



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
31 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1983

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
208

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 535

Προσαρμογή της νομοθεσίας προς τις οδηγίες της 23ης Οκτωβρίου 1962, 64/54/ΕΟΚ, 65/66/ΕΟΚ, 70/357/ΕΟΚ και 74/329/ΕΟΚ, όπως αυτές τροποποιήθηκαν, που αναφέρονται στις πρόσθετες ύλες για τρόφιμα.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 1 και 5 του Ν. 1338/1983 «περί εφαρμογής του Κοινοτικού Δικαίου» (ΦΕΚ 34/τ. Α'/17.3.1983).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του Ν. 945/79 «περί κυρώσεως της Συνθήκης Προσχώρησης της Ελλάδος εις την Ευρωπαϊκήν Οικονομικήν Κοινότητα και την Ευρωπαϊκήν Κοινότητα Ατομικής Ενέργειας ως και της συμφωνίας «περί προσχώρησης της Ελλάδος εις την Ευρωπαϊκήν Κοινότητα Ανδρικών και Χάλυδων».

3. Τις διατάξεις του άρθρου 3 του Ν. 1104/1980 «περί εκπροσώπησης της Ελλάδος στις Ευρωπαϊκές Κοινότητες, ιδρύσεως Διπλωματικών και Προξενικών Αρχών και ρυθμίσεως άλλων συναφών οργανωτικών θεμάτων» (ΦΕΚ 298/τ. Α'/29.12.1980), σε συνδυασμό με την παράγραφο 1 του άρθρου 3 του Π.Δ. 574/1982 «Ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 104/τ. Α'/30.8.82).

4. Τη με αριθ. 791/1983 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας, μετά από πρόταση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Οικονομικών, Γεωργίας, Εμπορίου, Υγείας και Πρόνοιας, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1.

Σκοπός του Διατάγματος.

Σκοπός του Διατάγματος είναι η προσαρμογή της νομοθεσίας της σχετικής με πρόσθετες ύλες για τρόφιμα προς εκείνη των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες που αφορούν:

1) Χρωστικές ουσίες τροφίμων ήτοι, Οδηγία του Συμβουλίου της 23.10.1962 ειδ. έκδοση 03/001 σελ. 71 όπως τροποποιήθηκε με τις Οδηγίες 65/469/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/001 σελ. 193, 67/653/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/003 σελ. 6, 68/419/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/004 σελ. 55, 70/358/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/005 σελ. 135, 76/399/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/015 σελ. 44, 78/144/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/020 σελ. 92 και την Πράξη Προσχώρησης του Βασιλείου της Δανίας... Παρ. Ι, Κεφ. ΧΙ. σελ. 3989 (Α' ΦΕΚ 170/27.7.79).

2) Συντηρητικά ήτοι, Οδηγία 64/54/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/001 σελ. 89 όπως τροποποιήθηκε με τις Οδηγίες 65/569/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/001 σελ. 197, 66/722/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/002 σελ. 75, 67/427/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/002 σελ. 120, 68/420/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/004 σελ. 56, 70/359/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/005 σελ. 137, 71/160/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/006 σελ. 164, 72/2/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/007 σελ. 112, 72/444/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/008 σελ. 228, 74/62/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/010 σελ. 134, 74/394/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/011 σελ. 27, 76/462/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/015 σελ. 80, 76/629/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/016 σελ. 87, 78/145/ΕΟΚ ειδ. έκ. 03/020 σελ. 95, 79/40/ΕΟΚ ειδ. έκ. 03/023 σελ. 254 και την Πράξη Προσχώρησης του Βασιλείου της Δανίας... Παρ. Ι, Κεφ. ΧΙ σελ. 3990 και την Οδηγία 65/66/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/001 σελ. 162 όπως τροποποιήθηκε με τις Οδηγίες 67/428/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/002 σελ. 129 και 76/463/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/015 σελ. 81.

3) Αντιοξειδωτικά ήτοι, Οδηγία 70/357/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/005 σελ. 130 και Διαρθρωτική ΔΕ 22.1.72 Ν.18/12 όπως τροποποιήθηκε με τις Οδηγίες 74/412/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/011 σελ. 40, 78/143/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/020 σελ. 90 και την Πράξη Προσχώρησης του Βασιλείου της Δανίας... Παρ. Ι, Κεφ. ΧΙ, σελ. 3991 και την Οδηγία 78/664/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/022 σελ. 126.

4) Παλαιοκαταπονητές — σταθεροποιητές — πυκνωτικά και πηκτικά μέσα ήτοι, Οδηγία 74/329/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/011 σελ. 10 όπως τροποποιήθηκε με τις Οδηγίες 78/612/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/022 σελ. 32, 80/597/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 13/009 σελ. 127 και την Οδηγία 78/663/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/022 σελ. 104.

Άρθρο 2.

Χρωστικές ύλες για τρόφιμα.

1. Χρωστικές ύλες για τρόφιμα χαρακτηρίζονται ύλες η χημικές ενώσεις που η προσθήκη τους σε τρόφιμα έχει σκοπό την επίτευξη επιθυμητού χρωματισμού. Αυτές διακρίνονται σε φυσικές χρωστικές (φυτικής ή ζωικής προέλευσης) και σε συνθετικές χρωστικές (παρασκευαζόμενες συνθετικά).

2. Ως χρωστικές ύλες για τρόφιμα χρησιμοποιούνται μόνον οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι. Δεν μπορεί να απαγορευτεί γενικά η χρήση των ουσιών αυτών για το χρωματισμό τροφίμων.

3. Η χρωστική ύλη Ε 180 επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί αυτούσια ή σε μίγμα με κερύ παραφίνης ή άλλες αβλαβείς ουσίες αποκλειστικά για τη χρήση επικαλύμματος τυριών.

Άρθρο 5

Βυδέλλεις στη συσκευασία των χρωστικών

4.-Οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα I και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε τρόφιμα πρέπει να πληρούν τα γενικά κριτήρια καθαρότητας όπως αυτά καθορίζονται στο άρθρο 4 και τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας σύμφωνα με το Παράρτημα III του παρόντος.

5.-Το διάταγμα αυτό δεν αφορά φυσικές ουσίες ή άλας που χρησιμοποιούνται σε τρόφιμα για τις αρωματικές, γευστικές ή θρεπτικές ιδιότητές τους και που επί πλέον έχουν χρωστική ικανότητα, όπως π.χ. το ερυθρό πιπέρι (πάπαρικα), ο κοκκινωτός, ο κρόκος (ζαφουρά) και το ξύλο σαντάλ.

Επίσης δεν αφορά χρωστικές ύλες που χρησιμοποιούνται:

α) για χρώση μέλκους αυγών, καπνών και κατεργασμένων καπνών, β) για σφράγισμα κρεάτων, εσπεριδοειδών, επικαλύμματος τυριών, αυγών και άλλων εξωτερικών και συνήθως μη βρώσιμων μερών τροφίμων. Κατά παρέκκλιση μπορεί να επιτραπεί η χρήση σε τρόφιμα των ουσιών που περιλαμβάνονται στο α. μέρος του Παραρτήματος II του παρόντος για τη διόλυση ή αραίωση τους στα προϊόντα του β. μέρους του ίδιου Παραρτήματος.

6.-Το διάταγμα αυτό ισχύει και για τις τσίχλες εφόσον είναι χρωματιζόμενες.

- 4 -
Άρθρο 3.

Ουσίες για διόλυση ή αραίωση των χρωστικών.

1.-Μόνον οι παρακάτω ουσίες επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν για αραίωση ή διόλυση των χρωστικών υλών που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα I: Ανθρακικό και δξίνο ανθρακικό νάτριο, χλωριούχο νάτριο, θειικό νάτριο, γλυκόζη, λακτόζη, ζαχαρόζη, δεξτρίνες, άμυλα, αιθανόλη, γλυκερίνη, σαρβίτης, εδάφιμα λάπη και έλαια, κερί μελισσών, νερό, κιτρικό οξύ, τρυγικό οξύ, γαλακτικό οξύ, ζελατίνη, πηκτίνες και αλγινικά άλατα αμμωνίου, νατρίου και καλίου, εκτός και εστέρες του 1-ασκορβικού οξέος με μη-διακλαδισμένης αλυσού λιπαρά οξέα, με 14, 16 και 18 άτομα άνθρακα αποκλειστικά για τις χρωστικές ύλες E 160 και 161.

2.-Οι ουσίες που χρησιμοποιούνται για διόλυση και αραίωση των χρωστικών υλών πρέπει να πληρούν τα κριτήρια καθαρότητας του άρθρου 4 παρ. 1 και παρ. 2 εδάφ. β).

Άρθρο 4.

Γενικά κριτήρια καθαρότητας των χρωστικών.

Οι χρωστικές ύλες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα I, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας, πρέπει να πληρούν τα παρακάτω γενικά κριτήρια καθαρότητας.

Γ.-Ανόργανες προσμίξεις.

- α) Να μην περιέχουν αρσενικό περισσότερο από 5 ΜG/KG και μόλυβδο περισσότερο από 20 ΜG/KG.
- β) Να μην περιέχουν αντιμόνιο, χαλκό, χρώμιο, φευδάγγυρο και θειικό βόριο περισσότερο από 100 ΜG/KG το καθένα χωριστά και το σύνολό τους να μην είναι μεγαλύτερο από 200 ΜG/KG.
- γ) Να μην περιέχουν ανιχνεύσιμες ποσότητες καδμίου, υδράργυρου, σελήνιου, τελλουρίου, θαλλίου, ουρανίου, χρωμικών και διαλυτών ενώσεων βολφίου.

2.-Οργανικές προσμίξεις.

- α) Να μην περιέχουν 2-ναφθυλαμίνη, βενζιδίνη, αμινο-4-βιταμινολί (εναυλαμίνη) και παράγωγά τους.
- β) Να μην περιέχουν πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες.
- γ) Οι συνθετικές οργανικές χρωστικές ύλες να μην περιέχουν ελεύθερες αρωματικές αμίνες περισσότερο από 0,01%.

- δ) Οι συνθετικές οργανικές χρωστικές ύλες να μην περιέχουν ενδιάμεσα προϊόντα σύνθεσης εκτός από ελεύθερες αρωματικές αμίνες, περισσότερο από 0,5%.
- ε) Οι συνθετικές οργανικές χρωστικές ύλες να μην περιέχουν συνθετικές χρωστικές ύλες (ισομερή, ομόλογα κλπ.) περισσότερο από 4%.
- ς) Οι ουσιαστικές οργανικές χρωστικές ύλες να μην περιέχουν εκχυλίσματα με αιθέρα ουσίες, περισσότερο από 0,2%.

Πάνω στη συσκευασία και τους περιέκτες των ουσιών που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα I και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε τρόφιμα πρέπει απαραίτητα, κατά τη διακίνηση και εμπορία τους, να αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις:

- α) Το όνομα και η διεύθυνση του παρασκευαστή ή ενός πωλητή εγκατεστημένου σε χώρα της Κοινότητας.
- β) Ο αριθμός της ή των χρωστικών υλών σύμφωνα με την αρίθμηση της ΕΟΚ όπως αναφέρεται στο Παράρτημα I.
- γ) Η ένδειξη "χρωστική όλη για τρόφιμα". Η ένδειξη αυτή πρέπει να αναγράφεται απαραίτητα ελληνικά ή και ελληνικά.

Άρθρο 6.

Συντηρητικά.

1.-Συντηρητικά χαρακτηρίζονται οι ουσίες που η προσθήκη τους σε τρόφιμα έχει σκοπό την προστασία τους από τις αλλοιώσεις που σφελόνται σε μικροοργανισμούς.

2.-Ος συντηρητικά χρησιμοποιούνται μόνον οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV και σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται σ' αυτό.

3.-Για τη συντήρηση ορισμένων τροφίμων με υποκαπνισμό επιτρέπεται η χρησιμοποίηση, αποκλειστικά, ξύλων ή ξυλωδών φυτών, σε φυσική κατάσταση με την προϋπόθεση ότι ο υποκαπνισμός δεν δημιουργεί κινδύνους για τη δημόσια υγεία. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση ξύλων ή φυτών εμποτισμένων, χρωματισμένων, ρητινοσχημ, βερνικωμένων ή κατεργασμένων με παρόμοιο τρόπο.

4.-Κατά παρέκκλιση της παρ. 2 επιτρέπεται η χρήση της εξαμεθυλενοτετραμίνης στις εξής περιπτώσεις:

- α) σε ζυατηρημένα φάρια και προϊόντα αλιείας, με ΕΗ πάνω από 4,5 μετρώ προϋπόθεση ότι η προϋπόθεση κατανάλωσης δεν περιέχει εξαμεθυλενοτετραμίνη περισσότερο από 500 χιλιοστόγραμμα ανά χιλ/μο.
- β) σε χαβιάρι και άλλα αυγά ψαριών εκτός τα καπνιστά με την προϋπόθεση ότι το κρούν που φέρεται στην κατανάλωση δεν περιέχει εξαμεθυλενοτετραμίνη περισσότερο από 1 γραμμάριο ανά χιλιοστόγραμμα.

5.-Οι διατάξεις του άρθρου αυτού δεν αφορούν:

- α) Προϊόντα που χρησιμοποιούνται ως τρόφιμα αλλά που μπορεί να έχουν επί πλέον και συντηρητικές ιδιότητες όπως το ξύδι, το αλάτι, η αιθανόλη, αλκοόλη, τα εδάφιμα έλαια και τα ζάχαρα.
- β) τη νιόλη.
- γ) τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται για περιτύλιξη τροφίμων.
- δ) Προϊόντα που προορίζονται για την καταπολέμηση οργανισμών επιβλαβών για τα φυτά και φυτικά προϊόντα.
- ε) Προϊόντα που έχουν αντιμικροβιακή δράση και χρησιμοποιούνται για την κατεργασία του πόσιμου νερού.
- ς) τα αντιοξειδωτικά.

6.-Η δειγματοληψία και οι αναλύσεις για την ανίχνευση και τον προσδιορισμό του δειφαινυλίου, της ορθοφαινυλοφαινολής και του ορθοφαινυλοφαινολικού νατρίου μέσα και πάνω στα εσπεριδοειδή πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των Παραρτημάτων I, II, III και IV της Οδηγίας 57/421/ΕΟΚ ειδ. έκδοση 03/002 σελ. 120.

Άρθρο 7

Κριτήρια καθαρότητας συντηρητικών

Οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε τρόφιμα πρέπει να πληρούν:

- α) Τα παρακάτω γενικά κριτήρια καθαρότητας:
 - Να μην περιέχουν επικινδύνους από τοξικολογική άποψη ποσότητες οποιουδήποτε στοιχείου και ειδικότερα βαρέων μετάλλων.
 - Να μην περιέχουν αρσενικό περισσότερο από 3 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιοστόγραμμα και μόλυβδο περισσότερο από 10 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιοστόγραμμα.
 - Να μην περιέχουν, εκτός από τις εξαιρέσεις που προβλέπονται από τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας, χαλκό και φευδάγγυρο συνολικά περισσότερο από 50 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιοστόγραμμα, από τα οποία ο φευδάγγυρος να μην υπερβαίνει τα 25 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιοστόγραμμα.
- β) Τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας για τα συντηρητικά περιλαμβάνονται στο Παράρτημα V του παρόντος.

Άρθρο 8

Ενδείξεις στη συσκευασία των συντηρητικών

- 1.-Πάνω στη συσκευασία και τους περιέκτες των ουσιών που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε τρόφιμα σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 1 πρέπει αναγράφονται, κατά τη διακίνηση και εμπορία τους, να αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις:
 - α) Το όνομα και η διεύθυνση του παρασκευαστή ή ενός πωλητή υπεύθυνου κατά τη Νομοθεσία Κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, για τα εντός της Κοινότητας παραγόμενα προϊόντα και, για τα εισαγόμενα από τρίτες χώρες, το όνομα και η διεύθυνση του παρασκευαστή και του αντιπροσώπου.
 - β) Ο αριθμός και η ονομασία των ουσιών όπως αναγράφονται στο Παράρτημα IV.
 - γ) Η ένδειξη "για τρόφιμα (περιορισμένη χρήση)".
 - δ) Σε περίπτωση μίγματος συντηρητικών με άλλα προϊόντα ή εμπορεύματα αναλογία του συντηρητικού και η ονομασία του άλλου προϊόντος.

2.-Οι ενδείξεις των υποπαραγράφων β, γ και δ της προηγούμενης παραγράφου πρέπει να αναγράφονται ελληνικά ή και ελληνικά.

Άρθρο 9

Αντιοξειδωτικά

- 1.-Αντιοξειδωτικά χαρακτηρίζονται οι ουσίες που η προσθήκη τους σε τρόφιμα έχει σκοπό την προστασία τους από αλλοιώσεις που οφείλονται σε οξείδωση όπως π.χ. αλλοιώσεις λιπαρών υλών, μεταβολές χρώματος τροφίμων που προκαλούνται από αυτοοξείδωση.
- 2.-Ως αντιοξειδωτικά χρησιμοποιούνται μόνον οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VI (μέρη I-III) οι οποίες μπορεί να διαλυθούν ή να αραιώνονται με ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VI (μέρος IV).

Άρθρο 10

Κριτήρια καθαρότητας αντιοξειδωτικών

- Οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VI και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε τρόφιμα πρέπει να πληρούν:
- α) Τα παρακάτω γενικά κριτήρια καθαρότητας:
 - Να μη περιέχουν αρσενικό περισσότερο από 3 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο και μόλυβδο περισσότερο από 10 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο.
 - Να μη περιέχουν χαλκό και φευδόγγυρο, συνολικά περισσότερο από 50 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο από τα οποία ο φευδόγγυρος να μην υπερβαίνει τα 25 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο, εκτός από τις εξαιρέσεις που προβλέπονται από τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας.
 - Να μη περιέχουν πρόσδιορισίσιμα ίχνη επικινδύνων από τοξικολογική άποψη στοιχείων και ιδιαίτερα άλλων βαρέων μετάλλων, εκτός από τις εξαιρέσεις που προβλέπονται από τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας.
 - β) Τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας σύμφωνα με το Παράρτημα VII του παρόντος.

Άρθρο 11

Ενδείξεις στη συσκευασία των αντιοξειδωτικών

- 1.-Κατά την διακίνηση και εμπορία των ουσιών που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VI (μέρη I-III) και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε τρόφιμα σύμφωνα με το άρθρο 9 παρ. 1 πρέπει αναγράφονται, πάνω στη συσκευασία και τους περιέκτες να αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις:
 - α) Το όνομα και η διεύθυνση του παρασκευαστή ή ενός πωλητή υπεύθυνου σύμφωνα με τη νομοθεσία του κράτους-μέλους όπου είναι εγκαταστημένος ή του εισαγωγέα όταν πρόκειται για εισαγόμενα προϊόντα από τρίτες χώρες.
 - β) Ο αριθμός και η ονομασία των ουσιών όπως αναγράφονται στο Παράρτημα VI.
 - γ) Η ένδειξη "για τρόφιμα (περιορισμένη χρήση)".
 - δ) Στην περίπτωση μίγματος ουσιών που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VI μετάξι τους ή με άλλες ουσίες:
 - Η ονομασία κάθε συστατικού ή κατά περίπτωση ο αριθμός του όπως αναγράφεται στο Παράρτημα VI.
 - Η εκατοστιαία αναλογία, όταν πρόκειται για μία ή περισσότερες ουσίες του Παραρτήματος VI (I-III) και για την προπυλενογλυκόλη ή όταν η ένδειξη αυτή προβλέπεται από διατάξεις σχετικές με άλλες κατηγορίες προσθέτων υλών.
- 2.-Οι ενδείξεις της παρ. 1 β, γ και δ πρέπει να αναγράφονται απαραιτήτως ελληνικά ή και ελληνικά.

Άρθρο 12

Γαλακτοματοποιητές, σταθεροποιητές, πυκνωτικά μέσα και πηκτικά μέσα

- 1.-Γαλακτοματοποιητές και σταθεροποιητές χαρακτηρίζονται οι ουσίες που η προσθήκη τους σε τρόφιμα έχει σκοπό την πραγμα-

τοποίηση ή τη διατήρηση αμείωμorphic διασποράς δύο ή περισσότερων φάσεων που δεν ανεμειγνύονται μεταξύ τους.

- Πηκνωτικά μέσα χαρακτηρίζονται οι ουσίες που η προσθήκη τους σε τρόφιμα έχει για σκοπό την αύξηση του ιξώδους.
 - Πηκτικά μέσα χαρακτηρίζονται οι ουσίες που η προσθήκη τους σε τρόφιμα έχει για σκοπό την δημιουργία ζελατινώδους υφής.
- 2.-Ως γαλακτοματοποιητές, σταθεροποιητές, πυκνωτικά και πηκτικά μέσα τροφίμων χρησιμοποιούνται μόνον οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VIII και, κατά περίπτωση, μόνον σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται σ' αυτό. Κατά περίπτωση μπορεί να επιτραπούν οι ουσίες: θωρακιδία αμμωνίου, πολυφωσφορικά εστέρας της πολυγλυκερίνης, μονοσταυρικά εστέρας της σορβιτίνης, τρισταυρικά εστέρας της σορβιτίνης, μονοσταυρικά εστέρας της σορβιτίνης, μονοσταυρικά εστέρας της σορβιτίνης, μονοσταυρικά εστέρας της σορβιτίνης και μέχρι την 31-12-84 οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IX του παρόντος.

3.-Οι διατάξεις του άρθρου αυτού δεν αφορούν:

- α) Τρόφιμα με ιδιότητες γαλακτοματοποιητών, σταθεροποιητών, πυκνωτικών και πηκτικών μέσων όπως π.χ. αυγά, κλαρί και άμυλα.
- β) Γαλακτοματοποιητές που χρησιμοποιούνται σε προϊόντα διατροφής.
- γ) Οξέα, βάσεις και άλατα, τα οποία όταν προστεθούν σε τρόφιμα κατά τη διάρκεια της παρασκευής τους μεταβάλλουν ή σταθεροποιούν το pH.
- δ) Ορό αίματος, τροποποιημένα άμυλα, βρώσιμη ζελατίνη και υδρολυμένες βρώσιμες πρωτεΐνες και τα άλατά τους.
- ε) Προϊόντα που περιέχουν κηκτική και προέρχονται από πολλά ζηρά ή από ζηραμένους φλοιούς εσπεριδοειδών ή μίγματα τους, ύστερα από κατεργασία με αραιά οξέα ακολουθούμενη από μερική εξουδετέρωση με άλατα νατρίου ή καλίου.

Άρθρο 13

Κριτήρια καθαρότητας γαλακτοματοποιητών κλπ.

- Οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VIII και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε τρόφιμα πρέπει να πληρούν:
- α.-Τα παρακάτω γενικά κριτήρια καθαρότητας:
 - Να μη περιέχουν αρσενικό περισσότερο από 3 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο και μόλυβδο περισσότερο από 10 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο.
 - Να μη περιέχουν, εκτός από τις εξαιρέσεις που προβλέπονται από τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας, χαλκό και φευδόγγυρο συνολικά περισσότερο από 50 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο από τα οποία ο φευδόγγυρος να μην υπερβαίνει τα 25 χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο.
 - β.-Τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας σύμφωνα με το Παράρτημα X του παρόντος.
 - γ.-Εάν κλέον οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VIII με αριθμ. B 471, B 472, (β), B 473, B 474, B 475 και B 477 να μη περιέχουν περισσότερο από 6% από τις ουσίες με αριθμό B 470 υπολογισμένες σε ελατικό νάτριο.
 - δ.-Οι ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα με αριθμούς B 407 και B 440 είναι δυνατό να περιέχουν για επίτευξη ορισμένου τύπου ένα ή περισσότερα ζάχαρα, όπως αυτά καθορίζονται στο υπ' αριθ. 543/83 Προεδρικό Διάταγμα "Συμμόρφωση προς την οδηγία 73/437/ΕΟΚ, σχετικά με ορισμένα ζάχαρα βρώσιμα που προορίζονται για ανθρώπινη διατροφή" (ΕΕΚ 196/83 Τ.Α.).

Άρθρο 14

Ενδείξεις στη συσκευασία γαλακτοματοποιητών κλπ.

- 1.-Κατά την διακίνηση και εμπορία των ουσιών που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VIII και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε τρόφιμα σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 1 πρέπει αναγράφονται, πάνω στη συσκευασία και τους περιέκτες να αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις:
 - α) Το όνομα και η διεύθυνση του παρασκευαστή ή ενός πωλητή υπεύθυνου σύμφωνα με τη νομοθεσία του κράτους-μέλους όπου διαμένει ή του εισαγωγέα για προϊόντα από τρίτες χώρες.
 - β) Ο αριθμός και η ονομασία της ουσίας, όπως αναγράφεται στο Παράρτημα VIII και στην περίπτωση ουσιών που περιέχουν ζάχαρα, για επίτευξη ορισμένου τύπου, σύμφωνα με το άρθρο 13 (δ) την ονομασία συνοδεύει η ένδειξη "τυποποιημένο με ζάχαρα".
 - γ) Η ένδειξη "για τρόφιμα (περιορισμένη χρήση)".
 - δ) Κατάλληλη ένδειξη για την ουσία του Παραρτήματος VIII με αριθμό B 420 (II), όταν από υδρολίση περιέχει ολικό ζάχαρο πάνω από 1%.

ε) Σε περίπτωση μίγματος ουσιών που απαριθμούνται στο Παράρτημα VIII, είτε αυτές έχουν σταθεροποιηθεί είτε όχι με τη βοήθεια ζαχαρών, σύμφωνα με το άρθρο 136, είτε μετά από τους είτε με άλλα πρόσθετα και ενδεχόμενα με ουσίες στις οποίες τα άλλα πρόσθετα μπορούν να διαλυθούν ή να αραιωθούν: -Ο αριθμός ή η ονομασία της ουσίας όπως αναγράφεται στο Παράρτημα VIII και εφόσον υπάρχει λόγος, η ένδειξη της παρ. 1 (β).

-Η ονομασία όλων των άλλων πρόσθετων υλών και κατά περίπτωση των ουσιών που επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για διόλυση ή αραιώση τους.

-Η εκατοστιαία αναλογία κάθε συστατικού, όπου προβλέπεται από διατάξεις σχετικές με άλλες κατηγορίες πρόσθετων υλών.

-Στην περίπτωση των μιγμάτων που προβλέπονται στην παράγραφο 1 (ε), πρέπει υποχρεωτικά πάνω στη συσκευασία τους να αναγράφεται η ένδειξη της εκατοστιαίας αναλογίας για όλες από τις ουσίες του Παραρτήματος VIII η εθνική νομοθεσία καθορίζει ανώτατο όριο περιεκτικότητας στα τρόφιμα, εκτός εάν τα ίδια όρια ισχύει τόσο για κάθε συστατικό του μίγματος όσο και για το σύνολό τους.

-Στην περίπτωση ουσιών στις οποίες έχουν προστεθεί ζάχαρα σύμφωνα με το άρθρο 13 δ στην εκατοστιαία αναλογία περιλαμβάνονται και τα ζάχαρα που χρησιμοποιήθηκαν.

2.-Οι ενδείξεις της παραγράφου 1 β, γ, δ, ε και ζ πρέπει να αναγράφονται ελληνικά ή και ελληνικά.

Άρθρο 15

Όροι προσθήκης στα τρόφιμα

Τα τρόφιμα στα οποία μπορούν να προστεθούν οι ουσίες που ρυθμίζει το παρόν Διάταγμα και οι όροι της προσθήκης αυτής καθορίζονται στις διατάξεις τις σχετικές με κάθε είδος τροφίμου του Κώδικα Τροφίμων, Ποτών και Αντικειμένων Κοινής Χρήσεως.

Εν τούτοις οι διατάξεις αυτές δεν πρέπει να έχουν σαν αποτέλεσμα να αποκλειστεί εξ ολοκλήρου η χρησιμοποίηση στα τρόφιμα ενός από τα συντηρητικά που απαριθμούνται στο Παράρτημα IV καθώς και μίας των αντιοξειδωτικών ουσιών του Παραρτήματος VI του παρόντος.

Άρθρο 16

Το Διάταγμα αυτό:

- 1.-Δεν αφορά προϊόντα που προορίζονται για εξαγωγή έξω από την Κοινότητα.
- 2.-Ισχύει για εισαγόμενα προϊόντα και για προϊόντα των γεωγραφικών υπερπόντιων εδαφών.

Άρθρο 17

Τροποποιήσεις, συμπληρώσεις, καταργήσεις διατάξεων

Στον Κώδικα Τροφίμων, Ποτών και Αντικειμένων Κοινής Χρήσεως, Απορ. ΑΣΣ 3000/70 ΦΕΚ 677/71 Τ.Β όπως τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις ΑΣΣ 885/72 ΦΕΚ 397/72 Τ.Β 255/74 ΦΕΚ 290/74 Τ.Β 2495/76, ΦΕΚ 84/77 Τ.Β και 3732/78 ΦΕΚ 818/79 Τ.Β γίνονται οι ακόλουθες τροποποιήσεις, συμπληρώσεις και καταργήσεις.

1.-Τροποποιούνται οι παράγραφοι 6, 7, 8 και 11 του άρθρου 29 ως εξής:

- α) Στη παράγραφο 6 μετά το "και κατά περίπτωση του ΑΣΣ" προστίθεται η φράση "και μόνον για όλες των κατηγοριών των άρθρων 33, 34 και 36".
- β) Η παράγραφος 7 αρχίζει "Αι πρόσθετοι υλικοί τροφίμων των κατηγοριών των άρθρων 33, 34 και 36, δέον"
- γ) Στη φράση "όσα της ως άνω διεθνούς καθιερωμένης της παρ. 8, διαγράφονται οι λέξεις "ως άνω".
- δ) Στη παράγραφο 11 διαγράφεται η τελευταία φράση από "πλέον δε τούτων"

2.-Καταργούνται:

Η παράγραφος 10 του άρθρου 29, τα άρθρα 30, 31, 32 και οι παράγραφοι 1 (και πέντες), 3, 4, 6 και 7 του άρθρου 35 πλην της διάκρισης σε φυσικές και συνθετικές χρωστικές.

Άρθρο 18

Οι παραβάτες του παρόντος Π.Δ. διώκονται κατά τις διατάξεις του ισχύοντος Απορ. Κώδικα και τιμωρούνται με τις ποινές που προβλέπονται από τα άρθρα 30 και 31 αυτού ανάλογα με την περίπτωση.

Άρθρο 19

Προορίζονται και αποτελούν ανάδραστο μέρος του παρόντος τα παραρτήματα:

Παράρτημα I : το παράρτημα I της οδηγίας 23-10-1962 όπως τροποποιήθηκε από τις οδηγίες 65/469/ΕΟΚ, 67/653/ΕΟΚ, 68/419/ΕΟΚ, 70/358/ΕΟΚ, 76/399/ΕΟΚ, 78/144/ΕΟΚ.

Παράρτημα II : το παράρτημα II της οδηγίας 78/144/ΕΟΚ.

Παράρτημα III : το παράρτημα IIIB της οδηγίας 23-10-1962 όπως τροποποιήθηκε από τις οδηγίες 65/469/ΕΟΚ, 67/653/ΕΟΚ, και 76/399/ΕΟΚ.

Παράρτημα IV : το παράρτημα της οδηγίας 54/54 όπως τροποποιήθηκε από τις οδηγίες 65/569/ΕΟΚ, 66/722/ΕΟΚ, 67/427/ΕΟΚ, 68/420/ΕΟΚ, 70/359/ΕΟΚ, 71/160/ΕΟΚ, 72/2/ΕΟΚ, 72/444/ΕΟΚ, 74/62/ΕΟΚ, 74/394, 76/462/ΕΟΚ, 76/629/ΕΟΚ, 78/145/ΕΟΚ και 79/40/ΕΟΚ.

Παράρτημα V : το παράρτημα της οδηγίας 65/66/ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκε από τις οδηγίες 67/428/ΕΟΚ και 76/463/ΕΟΚ.

Παράρτημα VI : το παράρτημα της οδηγίας 70/357/ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκε από τις οδηγίες 74/412/ΕΟΚ και 78/143/ΕΟΚ.

Παράρτημα VII : το παράρτημα της οδηγίας 78/664/ΕΟΚ.

Παράρτημα VIII : το παράρτημα της οδηγίας 78/612/ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 80/597/ΕΟΚ.

Παράρτημα IX : το παράρτημα II της οδηγίας 80/597/ΕΟΚ.

Παράρτημα X : το παράρτημα της οδηγίας 78/663/ΕΟΚ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

Οι χρωστικές ύλες που ορίζονται στο άρθρο 2 είναι αυτές που περιλαμβάνονται στα παρακάτω τρία μέρη.

Η χημική ονομασία που αναφέρεται είναι συνήθως εκείνη της ένωσης με νάτριο.

Με εξαίρεση την Ε180 (PIGMENT RUBIS) επιτρέπεται η χρήση του ίδιου του υλικού, των ενώσεων του με νάτριο, οξείδιο, κάλιο και αργαίο ακόμη και αν δεν αναφέρονται καθώς και άλλων ενώσεων του στην περίπτωση που αυτές αναφέρονται. Επιτρέπεται επίσης η χρήση συνθετικών χημικών προϊόντων που είναι ταυτόσημα με τις περιλαμβανόμενες στο Παράρτημα χρωστικές ύλες φυσικής προέλευσης.

Χρώμα	Αριθμός Κοινή ονομασία (α(1) + ΣΟΠΗΛΤΖ C1	UEG (2)	Λημνική ονομασία (α(2) + ΣΟΠΗΛΤΖ C1
I. ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ ΥΠΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΞΙΣΤΕΝΤΩΝ			
Κίτρινο	E 100	Κουρκουμάς (Κουρκουμίνη)	1374 (123B) 139 75300
	E 101	Λακτοφλαβίνη (ΡΙβοφλαβίνη)	- " 111
	E 102	Ταρτραζίνη	737 (640) 19140 64
	E 104	Κίτρινο κινολίνης	918 (801)(3) 97 47005(3)
Πορτοκαλί	E 110	Κίτρινοπορτοκαλί	5 - 15985 29
Κόκκινο	E 120	Κοχεν(λλη(κοχινι-κό οξύ)	1381 1239 75470 107
	E 122	Αζορουμπίνη	208 (179) 74720 38
	E 123	Αμαρόνθ	212 (184) 16185 40
	E 124	Ερυθρό κοχεν(λλη A	213 (185) 16255 41
	E 127	Ερυθροζίνη	887 (773) 45430 93
Κυανό(Μπλε)	E 131	Μπλε πατέντ V	826 (712) 42051 85

Αριθμη- ση ΕΟΚ	Κοινή ονομασία(1)	+ SCHULTZ CI	DFG(2)	Χημική ονομα- σία ή περιγρα- φή	Χρώμα	Αριθμη- ση ΕΟΚ	Κοινή ονομασία(1)	+SCHULTZ CI	DFG(2)	Χημική ονο- μασία ή πε- ρίγραφή	
Ε132	Ινδικό τζιν	1309	(1180) 73015	105 Δινάτριο δίας του ινδικοτίνου-5,5-δισουλφονικού οξέος						νης. Η νορμπι- ξίνη είναι ένα συμμετρικό δι- καρβονικό οξύ.	
Πράσινο	Ε140 Χλωροφύλλες	1403	(1249a) 75810	110 Χλωροφύλλη α, σύμπλοκο μα- γνησίου του 2,3,5,8 τετρα- μεθυλο-4-αιθυλο- 1,2-βινυλο-9- καρβο-10 καρβοξυ- μεθυλοφτυλλας-7- προπιογικού, ελ- στέρα της φερ- βίνης.			Ο) Καφονβ(ίνη (καφορουμπ(ίνη) D) Λυκοπ(ίνη Ε) 8'-βητα-απο-καρο- τενδ(ίνη) (C30) Ζ) Αβιθλεστέρας του 8'-βητα-απο-καρο- τινικού οξέος (C30)	75125		Προτόντα με επικράτηση των μορφών TRANS Προτόντα με επικράτηση των μορφών TRANS	
				Χλωροφύλλη β, σύμπλοκο μα- γνησίου του 1,5, 8-τριμεθυλο-3- απο-9-καρβο-10- καρβο-2-βινυλο- 9-κετοκαρβομε- θοξυφτυλλας-7- προπιογικού ελ- στέρα της φερ- βίνης.		Ε181	Ξανθοφύλλες α) Φλοβαξανβ(ίνη) β) Λουτεΐνη γ) Κρυπτοξανβ(ίνη) δ) Ρουμπιξανβ(ίνη) ε) Βιολοξανβ(ίνη) στ) Ροδόξανβ(ίνη) ζ) Κανταξανβ(ίνη)	1403 (1249a) 75135	144	Οι ξανθοφύλ- λες είναι κε- τονικά και η υδροξυλική πα- ράγωγα των καροτινών	
Ε141	Σύμπλοκο χαλκού των χλωροφύλλων και χλωροφυλλινών	-	75810	110 Σύμπλοκο χαλκού- χλωροφύλλης και σύμπλοκο χαλκού χλωροφυλλίνης		Ε162	Κόκκινη χρωστική τεντ(ίνη) (μπεταν(ίνη)			Υδατικό εκ- χύλισμα τεντ- λών.	
Ε142	Πράσινο δίτιμο λα- μπρό 85 (πράσινο λίσσαμ(ίνη)	036	(737) 44098	86 Άλλος νατρίου του δι (α-διμε- θυλαμινολο)-2- υδροξυ-3,6-δι- σουλφονατοφου- ξονιμινίου.		Ε163	Ανθοκυάνες	1394 1400	112	Οι ανθοκυάνες είναι γλυκο- ζίτες αλδών του 2-φαινυ- λο-βενζοσυρ- αλίου, οι πε- ρισσότερες είναι υδρο- ξύλιμα παράγωγα.	
Καστανό	Ε150 Καρομελάνωμα	-	-	-						Περιέχουν ως αγλυκόνες κυ- ρίως τις ακό- λουθες ανθο- κυανιδίνες, Πελαργονιδί- νη, κυανιδί- νη, περαιτέρω δηληνιδί- νη, πετου- νιδί(νη) μαλ- βιδ(ίνη), οι ανθοκυάνες λαμβάνονται μόνον από βρώσιμους καρπούς και λαχανικά δ- πως φράουλες, μούρα, κερ- αίαι, κοράμβια (δαμάκηνα) φραμπούζα, φραγκοστάφυ- λα, κόκκινα αβγά, κόκ- κινα κρεμ- μύδια σμέρτα βατό(νια) με- λιτζάνες, στα- φύλια και κουφοξύλιδο (αμυγδαλό)	
				Προτόν που λυμ- βάνεται πνα- κλειστικό με Οξείδιο της Λακτοζής ή άλλ- ων εδωδ(ι)μων ζαχάρων ή άμορ- φα προτόντα κα- στανού χρώμα- τος διαλυτά στο νερό που λυμβ- νούνται με ελεγχ- όμενη επίδρωση της θερμότητας πάνω στα εδω- δ(ι)μα ζάχαρη με την παρουσία μιάς ή περισ- σοτέρων από τις ακόλουθες ενώ- σεις, Οξείδιο- κό, κίτρινο, φωσφορικό,θει- κό,θειώδες κυ- βός και διηζε- ύς του θε(ίου), Υδροξείδιο αμ- μονίου, νατρί- ου και καλίου καθώς και σε- ρίο αμμωνία Ανθρακικό φωσφο- ρικό, θειικό και θειώδη άλα- τα αμμωνίου να- τρίου και καλίου		Ε171	Διοξείδιο του τιτανίου 1418	(1264) 77891			
Μαύρο	Ε151 Μαύρο λαμπρό ΒΗ	-	28440	58 Τετρανάντριο δ- λίας του 4'(4- σουλφο-1-φαινυ- λαζω)-1-σουλφο- 1-ναφθολαζω)- 8-υδροξυκαρβυλο- αμινοναφθαλίνου- 3,5-δισουλφον- ικού οξέος		Ε172	Οξείδιο και υδροξείδιο του οξείδρου	1428 1429 1470	77489 77491 77492 77499		
				Ευτικό άνθρακας με ιδιότη- τες μαρμα- ρίνου		Ε170	Ανθρακικό αμμόνιο	1405	(1251)		
				Ευτικό άνθρακας με ιδιότη- τες μαρμα- ρίνου		Ε173	Αργίλιο		77220 77000		
Ε160	Α) Φωσφ(ίνη) γάλα, καροτίνια	1403	(1249a) 75130	108 Προτόντα με επικράτηση των μορφών TRANS		Ε174	Άργυρος	-	-	-	
	Β) Μπιξ(ίνη) (καρμυ- ξίνη) (COCOU AN- 4AT0)	1387	(1241) 75120	109 Η χρώμα χρωμα- τισμού του RO- COCOU σε λεία ελ- ναι η μπιξ(ίνη) χρωστική της ομάδας των κα- ροτινοειδών, η μπιξ(ίνη) ελ- ναι ο μονομεθυ- λικός εστέρας της νορμπιξί- νης		Ε175	Χρυσός	-	-	-	
				Ε180	Χρωστικό υαλ- λίου, υδροξείδιο, υδροξείδιο, υδροξείδιο, υδροξείδιο	194	(163) 18850	147		Αποκαταστατικό τα δ- λίας αμμόνιου και αργίλιου του 1-(2- σουλφο-4-μεθυλο-1- φαινυλαζω)-ναφθολα- 3-καρβοξυλικού ο- ξέος	

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι

- (1) Οι ονομασίες αυτές δίνονται ενδεικτικά
- (2) Οι συντομεύσεις σημαίνουν:

Schultz = G. Schultz, Farbstofftabellen, 7 Auflage, Leipzig 1931.
 C.I. = ο αριθμός μέσα στην παρένθεση Rowe Colour Index 1924
 άλλος αριθμός δεύτερη έκδοση Μπραντφορντ, Αγγλία 1956.
 D.F.G. Toxikologische Daten von Farbstoffen und ihre Zulassung für
 Lebensmittel in verschiedenen Ländern, Zusammenge stellt im Auftrag
 der Kommission von Prof. Dr. G. Hecht, Wuppertal-Elberfeld, Mitteilung
 6 der Farbstoff-Kommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft 2.
 Auflage, Wiesbaden 1957.

- (3) Προβλέπεται μόνο η χρωστική ^{ουσία} "early dye" ομοιότυπη προς την επαναλαμβανόμενη από τους αριθμούς 918 SCHULTZ και 97 D.F.G.
- (4) Με την ονομασία "καραμέλλα" προβλέπονται προϊόντα καστανής απόχρωσης, κατά το μάλλον ή ήττον ζυαρής, που προορίζονται γνά χρώσι. Η ονομασία αυτή δεν αντιστοιχεί προς την έκφραση της γερμανικής "KARAMELL" με την οποία εννοείται το ζαχαρώδες και αρωματικό προϊόν που προέρχεται από θέρμανση της ζάχαρης και χρησιμοποιείται στην καραμελοποιία και τη ζαχαροπλαστική.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

α) Χρωστικές για τη χρώση μάζης και επιφάνειας:

Κοινή ονομασία ⁽¹⁾	Schultz (²)	CI (¹)	DIG (²)	Χημική ονομασία ή περιγραφή
Λαμπρό κυανό FCF	770	42 090	—	Δινάτριο άλας της 4,4-(N-αιθυλο-ρ-σουλφοθενζυλάμινο) - φαινυλο - (2-σουλφονιο-φαινυλο) - μεθυλενο -) - (1-(N-αιθυλο-N-ρ-σουλφοθενζυλο) - Δ2,5-) κυκλοεξαδιενομίνη
Καστανό ΕΚ	—	—	—	Μίγμα που περιέχει κυρίως το δινάτριο άλας του 1,3 διαμινο-4, 6-δι-(ρ-σουλφοφαινυλάζο) θενζολίου και το δινάτριο άλας του 2, 4-διαμινο 5-(ρ-σουλφοφαινυλάζο) τολαιολίου
Καστανό σοκολατί HT	—	20 285	—	Δινάτριο άλας του 4,4 (2,4-διυδροξυ-5-υδροξυ-μεθυλο)-Μ-φαινυλενο) δις (AZO) δι-1-ναφθαλινοσουλφονικού οξέος
Ερυθρό 2G	40	18 050	—	Δινάτριο άλας του άκεταμινο-5-υδροξυ-4 (φαινυλάζο)-3-ναφθαλινο-2,7 δισουλφονικού οξέος
Φωσφορική - 5-ριβοφλαβίνη	—	—	—	Φωσφορικός εστέρας της ριβοφλαβίνης
Κίτρινο 2G	—	18 965	—	Δινάτριο άλας του 1-(2,5 διχλωρο-4 σουλφοφαινυλο-5-υδροξυ-3-μεθυλο-4-ρ-σουλφοφαινυλάζο-πυροζολίου

β) προϊόντα για τη διάλυση ή αραιώση των χρωστικών:

Ώξικός αιθυλεστέρας
 Διαιθυλαιθέρας (αιθέρας)
 Μονοξικός εστέρας της γλυκερίνης
 Διοξικός εστέρας της γλυκερίνης
 Τριοξικός εστέρας της γλυκερίνης
 Ισοπροπυλική αλκοόλη
 Προπυλενογλυκόλη
 Ώξικό όξι
 Υδροξείδιο του νατρίου
 Υδροξείδιο του αμμωνίου

⁽¹⁾ (²) Βλ. ύποσημειώσεις στο παράρτημα I.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Β. ΕΙΔΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΟΣ

Ε 101 - Λακτοφλαβίνη (ΡΙΘΟΦΛΑΒΙΝΗ)

Λακτοφλαβίνη: Παρισκευή χλωροφόρμιου απηλλαγμένου αιθανολης: 20 ml χλωροφόρμιο άνακινούνται σιγά αλλά προσεκτικά για 3 λεπτά με 20 ml νερό και ύψήνονται να ήρμησουν. Περυλαμβάνεται ή χλωροφόρμική στοιβάδα και επαναλαμβάνεται ή διαδικασία άλλες δύο φορές με 20 ml κάθε φορά. Τέλος το χλωροφόρμιο διηθείται από στεγνό διηθητικό χαρτί, το διηθήμα άνακινείται κυλά για 5 λεπτά με 5 g άνδρο θετικό νάτριο σε σκόνη, το μίγμα ύψήνεται να ήρμησει για δύο ώρες. Έπειτα το διηγές χλωροφόρμιο διηθείται ή περυλαμβάνεται διή άποσύστακ. 25 mg ριθοφλαβίνης άνακινώντας για 5 λεπτά με 10 ml χλωροφόρμιο απηλλαγμένο άλκοόλης. Έπειτα διηθούνται: ό χρωματισμός τοι διηθήματος δέν πρέπει να είναι έντονότερος υπό αυτόν όδατικό διυλόμετο: που λαμβάνεται με άραίωση στα 1 000 ml, 3 ml άιχρομικό καλίον 0,1 N.

Ε 102 - Ταρτραζίνη

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,2%.
Συνοδευτικές χρωστικές: όχι περισσότερο από 1%.

Ε 104 - Κίτρινο κινολίνης

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,2%.

Ε 110 - Κιτρινοπορτοκαλί S

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,2%.

Ε 120 - Κοχενίλλη και καρμινικό όξύ

Χρωματισμογραφία σε χαρτί: με διυλόμε από 2 g κιτρικό τριαντρίο σε 100 ml όδροξείωση τοι άμμωνίου 5% ή κοχενίλλη δέν δίνει παρά μία μονή κηλίδα μέσα στην άλκαλική ζώνη.

Ε 122 - Άζορουμπίνη

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,2%.
Συνοδευτικές χρωστικές: όχι περισσότερο από 1%.

Ε 123 - Άμαράνθη

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,2%.

Ε 124 - Έρυθρό κοχενίλλης Α

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,2%.

«Ε 127 - Έρυθροζίνη

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,2%
Άνόργανα ιωδιούχα: όχι περισσότερο από 1 000 mg/kg
(ύπολογισμένα σε ιωδιούχο νάτριο)

Συμπαρμαρτούσε: χρωστικές:

όχι περισσότερο από 3%

Φλογορεσκήνη:

κυνένα προσδιορίσιμο ίχνος.»

Ε 131 - Μπλε πτεντέ V

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,5%.
Χρώμα (ύπολογισμένο σε Cr): όχι περισσότερο από 20 mg/kg.
Συνοδευτικές χρωστικές: όχι περισσότερο από 1%.

Ε 132 - Ίνδικονίνη

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,2%.
Συνοδευτικές χρωστικές: όχι περισσότερο από 1%.
Ίσχυινο - σοφόφονικό όξύ: όχι περισσότερο από 1%.

Ε 141 - Σύμπλοκα χαλκού των χλωροφυλλών και χλωροφυλλινών

Λιμολ: 1% συμπλόκου χαλκού - χλωροφύλλης σε τερεβινθίνη δέν πρέπει να είναι τοξό και δέν πρέπει να ύφθνει ίζημα (κτύπημα).
Χαλκός (Cu έλεύθερος ίονιζόμενος): όχι περισσότερο από 200 mg/kg.

«Ε 142 - πράσινο όξινο λαμπρό BS

Προϊόντα άδιάλυτα στο νερό: όχι περισσότερο από 0,2%
Συνοδευτικές χρωστικές: όχι περισσότερο από 1%.

«Ε 150 - Καρμελόχρωμα

Αμμωνιακό άζωτο :	όχι περισσότερο από 0,5% προσδιορισμένο με τη μέθοδο Tillmans-Mildeer ⁽¹⁾
Διοξειδίο του θείου:	όχι περισσότερο από 0,1% προσδιορισμένο με τη μέθοδο Monier-Williams E.W. ⁽²⁾
pH	ίσο με ή μεγαλύτερο από 1,8
Φωσφορικά	όχι περισσότερο από 0,5% εκφρασμένα σε P ₂ O ₅

Ε 151 - Μαύρο λαμπρό BN

Προϊόντα υδρίσματα από νερό: όχι περισσότερο από 0,2%.

Δοκιμαστικές γραμμές: όχι περισσότερο από 15%, 1% πυροσυνθετικών χρωστικών, μεταξύ των οποίων έχει πιστοποιηθεί το δικτυοχρωστικό πυράγωγό είναι απαραίτητη για να ληφθεί ή ακριβής απόχρωση.

Έντομα που προκύπτουν: όχι περισσότερο από 1%.

Ε 153 - Φυτικός ιατρικός άνθρακας

400-600 γραμμάρια άρρωστικών υδρογονάνθρακες: 1 g μαύρου του άνθρακα εκχυλίζεται με 10 g καθαρό κυκλοεξάνιο για 2 ώρες. Το εκχύλισμα πρέπει να είναι τελείως άχρωμο· σε υπερυψωτές φώδες δεν πρέπει να πυροσυνθέσει πρακτικά καθόλου φθορισμό· όταν εξετασθεί δεν πρέπει να αφήνει υπόλειμμα.

Προϊόντα πύσσωσης: 2 g μαύρου του άνθρακα ζωντανό με 20 ml υδροξειδίου του νατρίου Ν, έπειτα διηθούνται. Το διήθημα πρέπει να είναι άχρωμο.

Ε 160 α) - Άλφα, θήτα, γάμμα καροτένιο

Χρωματογραφία με απορρόφηση σε αλουμίνα ή κολλοειδές διοξειδίου του πυριτίου, το καθαρό θήτα καροτένιο δεν δίνει πυρή μια μόνο ζώνη.

Ε 160 β) - Μπιξίνη και Νορμπιξίνη (Rouge, Annatto)

Χρωματογραφία:

α) *Annatto*: Αρκετή ποσότητα Annatto διαλύεται σε βενζόλιο ή βενζολικό διάλυμα Annatto αραιώνεται αρκετά· ώστε να ληφθεί διάλυμα του ίδιου χρώματος με εκείνο διαλύματος διαχωριστικού καλίου 0,1% 3 ml του διαλύματος χύνονται στο πάνω μέρος στήλης αλουμίνης ή έκλουση γίνεται με υγρό ρυθμό. Η στήλη πλένεται τρεις φορές με βενζόλιο. Η μπιξίνη απορροφάται πολύ ισχυρά στην επιφάνεια της αλουμίνης και σχηματίζει ζώνη με λαμπρό κόκκινο προς το πορτοκαλί χρώμα (διαφορά από την κροκετίνη. Μια πολύ ανοιχτή κίτρινη ζώνη περνάει

γενικά πολύ γρήγορα από τη στήλη, άκορη και με καθαρή κρυσταλλική μπιξίνη. Η μπιξίνη δεν εκλύεται με βενζόλιο, πετρελαιοκίθια, χλωροφόρμιο, ακετόνη, αιθανόλη ή μεθανόλη. Αλλά η αιθανόλη και η μεθανόλη αλλάζουν το χρώμα από πορτοκαλί σε κίτρινο-πορτοκαλί.

Αντίδραση Carr-Price: Πλένεται τρεις φορές η στήλη με χλωροφόρμιο, υφαινωμένο προηγούμενος με άνθρακικό κύλι, για να φύγει το βενζόλιο. Μετά την έκλουση του τελευταίου χλωροφορμικού εκπλύματος, 5 ml αντίδρασης Carr-Price προστίθεται στο πάνω μέρος της στήλης. Η ζώνη της μπιξίνης αλλάζει άμεσα σε μπλε - πράσινο (διαφορά από την κροκετίνη).

β) *Μπιξίνη*: 1 έως 2 mg κρυσταλλικής μπιξίνης διαλύονται σε 20 ml χλωροφορμίου, 5 ml του διαλύματος αυτό προστίθεται στο πάνω μέρος της έτοιμης στήλης. Το διάλυμα εκπλένεται με χλωροφόρμιο υφαινωμένο προηγούμενος με άνθρακικό κύλιο και η διαδικασία συνεχίζεται σύμφωνα με τις οδηγίες α) (*Αντίδραση Carr-Price*).

γ) *Αλκαλικά διαλύματα νορμπιξίνης*: 2 ml υδατικού διαλύματος Annatto τοποθετούνται σε διαχωριστική χούνη 50 ml. Προστίθεται ποσότητα θειικού οξέος 2 N αρκετή για να ληφθεί έντονη όξινη αντίδραση. Η νορμπιξίνη αποχωρίζεται με τη μορφή κακκίνου ιζήματος. Προστίθενται 50 ml βενζολίου και αναταράσσεται ισχυρά. Μετά το διαχωρισμό η υδατική στοιβήδα απορρίπτεται και το βενζολικό διάλυμα πλένεται με 100 ml νερό μέχρι να εξουφανισθεί η όξινη αντίδραση. Το διάλυμα (συνήθως γαλακτοποιημένο) της νορμπιξίνης στο βενζόλιο φυγοκεντρείται για 10 λεπτά στις 2.500 στροφές/min. Πυράλαμβιναται το διπλό διάλυμα της νορμπιξίνης και αφαιρούνται με άνυδρο θειικό νάτριο. 3 έως 5 ml του διαλύματος αυτό χύνονται στο πάνω μέρος της στήλης αλουμίνης. Η νορμπιξίνη, όπως η μπιξίνη, σχηματίζει μια ζώνη κοκκινόπορτοκαλί στην επιφάνεια της αλουμίνης. Υποβαλλόμενη στη διαδικασία και τα αντίδραση εκλύονται που αναφέρονται στο α), συμπεριφέρεται όπως η μπιξίνη και δίνει επίσης την αντίδραση Carr-Price.

Ε 162 - Κόκκινη χρωστική τεύτων, μπετανίνη

Χρωματογραφία σε χαρτί: με διαλυτή θειονόλη κορεσμένη με υδροχλωρικό οξύ 2 N (άνωδική χρωματογραφία), η μπετανίνη δίνει μια μοναδική κόκκινη κηλίδα με καυστική υπόληψη και μικρή μετατόπιση.

Ε 171 - Διοξειδίο του τιτανίου

Όλες οι δοκιμές στο υδροχλωρικό οξύ: 5 g διοξειδίου του τιτανίου φέρονται εν αιώρηση σε 100 ml υδροχλωρικού οξέος 0,5 N και θερμαίνονται 30 λεπτά σε υδροζουτρο, με κατά καιρούς ανάκνηση. Διηθούνται από χωνευτήριο Gash, του οποίου ο πυθμένος φέρει τρεις στρώσεις, ή πρώτη από χονδροειδή άμιατο, ή δεύτερη από πλυντοποιημένο διηθητικό χαρτί, ή τρίτη από λεπτό άμιατο. Πλένεται με 3 διαδοχικές ποσότητες υδροχλωρικού οξέος 0,5 N από 10 ml ή κάθε μία. Το διήθημα εξετασθεί μέχρι ξηρού σε κάψα λευκοχρίσιου, έπειτα λιθοτριβώνεται μέχρι σταθερού βάρους. Το βάρος του υπολείμματος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 0,0175 g.

Αντιμόνιο: όχι περισσότερο από 100 mg/kg.

Ψευδύργηρος: όχι περισσότερο από 50 mg kg
Βάριο: διαλυτός ένωσης: όχι περισσότερο από 5 mg kg

Ε 172 - Υδροξείδια και οξείδια του σιδήρου

Σκεύη: όχι περισσότερο από 1 mg kg
Υδρίργηρος: όχι περισσότερο από 1 mg kg

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ

Αρθρωση Ονομασία
ΕΟΚ

Όροι χρήσης

I Συντηρητικά

- Ε 200 Σορβικό οξύ
- Ε 201 Σορβικό νάτριο
- Ε 202 Σορβικό κάλιο
- Ε 203 Σορβικό ασβέστιο
- Ε 210 Βενζοϊκό οξύ
- Ε 211 Βενζοϊκό νάτριο
- Ε 212 Βενζοϊκό κάλιο
- Ε 213 Βενζοϊκό ασβέστιο
- Ε 214 ρ-υδροξυβενζοϊκό οξυλεστέρα
- Ε 215 Άλας του νατρίου του ρ-υδροξυβενζοϊκού οξυλεστέρα
- Ε 216 ρ-υδροξυβενζοϊκό προπυλεστέρα
- Ε 217 Άλας νατρίου του ρ-υδροξυβενζοϊκού προπυλεστέρα
- Ε 218 ρ-υδροξυβενζοϊκό μεθυλεστέρα
- Ε 219 Άλας νατρίου του ρ-υδροξυβενζοϊκού μεθυλεστέρα
- Ε 220 Διοξείδιο του θείου
- Ε 221 Θειώδες νάτριο
- Ε 222 Όξινο θειώδες νάτριο
- Ε 223 Διθειώδες νάτριο (πυροθειώδες νάτριο)
- Ε 224 Διθειώδες κάλιο (πυροθειώδες κάλιο)
- Ε 226 Θειώδες ασβέστιο
- Ε 227 Όξινο θειώδες ασβέστιο
- Ε 230 Διφαινίλιο
- Ε 231 Ορθοφαινυλοφαινόλη
- Ε 232 Ορθοφαινυλοφαινόλη νάτριο

Αρθρωση Ονομασία

Το καθένα χωριστά ή τα δύο μόνον, εκφρασμένα σε ορθοφαινυλοφαινόλη.
II. Η κατεργασία πρέπει να αναφέρεται
- Για το χονδρικό εμπόριο πάνω στα τιμολόγια και μια εξωτερική δήλη των συσκευασιών με την ένδειξη "Συντηρητικό με" και το όνομα της ή των ουσιών που έχουν χρησιμοποιηθεί.
- Για το λιανικό εμπόριο με μία ευδιάκριτη ένδειξη που να διασφαλίζει την ασφαλή πληροφόρηση του καταναλωτή

Ε 233 2-(4-θειάζολυλο)-βενζιμι-
δαζόλιο (θειαβενδοζόλιο)...α) Αποκλειστικά για την επεξεργασία της επιφάνειας

- των εσπεριδοειδών
- της μπανάνας
β) Κατά την διέθεση στην κατανάλωση
I) τα υπολείμματα από ΚΑ ολδοκλήρων καρπών δεν πρέπει να υπερβαίνουν
-Τα 6 MG για το εσπεριδοειδές
-Τα 3 " " τις μπανάνες

II) Όσον αφορά τα εσπεριδοειδή
-Για το χονδρικό εμπόριο η κατάρτιση πρέπει να αναφέρεται πάνω στα τιμολόγια και σε μία εξωτερική δήλη των συσκευασιών με την ένδειξη "οινη-
ρημένο με θειοβενδοζόλιο".
-Για το λιανικό εμπόριο με μία ευδιάκριτη ένδειξη που να διασφαλίζει την ασφαλή πληροφόρηση του καταναλωτή.
ο) Η χρήση θειαβενδοζόλης επιτρέπεται για κορμούς που θα διατεθούν στην κατανάλωση πριν την 1-7-1982

- Ε 236 Μυρμηκικό οξύ
- Ε 237 " νάτριο
- Ε 238 " ασβέστιο
- Ε 239 Ξεαμεθυλενοτετραμίνη

α) Για το τυπικό "PROVOLONE" με τον όρο κατά τη διέθεση στην κατανάλωση η περιεκτικότητα (εκφρασμένη σε φθορομαλδεόνη) να μην υπερβαίνει τα

25 MG/KG PROVOLONE

β) Για τα διατηρημένα φάρμακα και προϊόντα αλιείας με PH ανώτερο του 4,5 με τον όρο κατά τη διέθεση στη κατανάλωση η περιεκτικότητα να μην υπερβαίνει το 500 MG/KG προϊόντος
γ) Για χοιριό και άλλο ευχάριστα με εξαίρεση τα καπνιστά, με τον όρο κατά τη διέθεση στη κατανάλωση η περιεκτικότητα να μην υπερβαίνει το 1 MG/KG προϊόντος

ii) Ουσίες που προορίζονται κυρίως για άλλες χρήσεις, αλλά που έχουν και ιδιότητα συντηρητικού

- Ε 249 Νιτρώδες κάλιο. Αποκλειστικά σε μέγμα με χλωριούχο νάτριο
- Ε 250 Νιτρώδες νάτριο. Αποκλειστικά σε μέγμα με χλωριούχο νάτριο
- Ε 251 Νιτρικό νάτριο. Μόνο του ή σε μέγμα με χλωριούχο νάτριο
- Ε 252 Νιτρικό κάλιο. Μόνο του ή σε μέγμα με χλωριούχο νάτριο
- Ε 260 Οξικό οξύ
- Ε 261 Οξικό κάλιο
- Ε 262 Διοξικό νάτριο (δξινό οξικό νάτριο)
- Ε 263 Οξικό ασβέστιο
- Ε 270 Γαλακτικό οξύ
- Ε 280 Προπιονικό οξύ
- Ε 281 Προπιονικό νάτριο
- Ε 282 Προπιονικό ασβέστιο
- Ε 283 Προπιονικό κάλιο
- Ε 290 Διοξείδιο του άνθρακα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΕΙΔΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ

Γενικές παρατηρήσεις

- α) Εκτός αντίθετου υποδείξιως, οι ποσότητες και τα έκκριτα ποσοστά υπολογίζονται σε βάρος επί του άνυδρου προϊόντος.
- β) Όταν το εν λόγω προϊόν δεν είναι καταρχήν άνοδρο τίθεται θέμα «πηγικών υλών», το νερό περιλαμβάνεται μέσα σ' αυτές τις ύλες.
- γ) Όταν η διάρκεια της ξήρανσεως καθορίζεται, αυτή νοείται «μέχρι σταθεροῦ βάρους».
- δ) Όταν η έρμηνεία τῶν κάτωθι θεσπισθέντων κριτηρίων απαιτεί τὸν ὀρισμὸ μερικῶν τεχνικῶν δεδομένων ὅπως «κενοῦ», πρέπει νὰ γίνῃ ἡ ἀναφορὰ στὶς μεθόδους ποὺ θεσπίζονται σὲ ἐφαρμογὴ τοῦ ἀρθροῦ 8 παράγραφος 2 τῆς ὁδηγίας τῆς 5ης Νοεμβρίου 1963.

E 200

Σορβικό ὀξύ

Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική, μὴ παρουσιάζουσα μετατροπὴ χρώματος ἔπειτα ἀπὸ θέρμανση στοὺς 105°C ἐπὶ 90 λεπτά
Περιοχὴ τήξεως	133-135°C ἔπειτα ἀπὸ ξήρανση ὑπὸ κενό ἐπὶ 4 ὥρες, σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος
Περιεκτικότητα	Ὅχι ὀλιγοτέρο ἀπὸ 99%, ἔπειτα ἀπὸ ξήρανση ὑπὸ κενό, ἐπὶ 4 ὥρες, σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος
Πτητικὲς οὐσίες	Ὅχι περισσότερο ἀπὸ 3%, προσδιορισμένο διὰ ξηράνσεως ἐπὶ 24 ὥρες σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος.
Τέφρα θεικὴ	Ὅχι περισσότερο ἀπὸ 0,2%.
Αλδεΐδες	Ὅχι περισσότερο ἀπὸ 0,1%, ὑπολογισμένο ὡς φορμαλδεΐδη

E 201

Σορβικό νάτριο

Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική, μὴ παρουσιάζουσα μεταβολὴ χρώματος ἔπειτα ἀπὸ θέρμανση στοὺς 105°C ἐπὶ 90 λεπτά
Περιοχὴ τήξεως τοῦ σορβικοῦ ὀξέος, μὴ ἀνακρυσταλλωθέντος, ἀπομονωθέντος δι' ὀξινίσεως	133-135°C ἔπειτα ἀπὸ ξήρανση σὲ κενό, σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος
Περιεκτικότητα	Ὅχι ὀλιγοτέρο ἀπὸ 99%, ἔπειτα ἀπὸ ξήρανση σὲ κενό ἐπὶ 4 ὥρες σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος
Πτητικὲς οὐσίες	Ὅχι περισσότερο ἀπὸ 1%, προσδιορισμένο διὰ ξηράνσεως σὲ κενό, σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος
Αλδεΐδες	Ὅχι περισσότερο ἀπὸ 0,1%, ὑπολογισμένο ὡς φορμαλδεΐδη

E 202

Σορβικό κάλιο

Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική, μὴ παρουσιάζουσα μεταβολὴ χρώματος ἔπειτα ἀπὸ θέρμανση στοὺς 105°C ἐπὶ 90 λεπτά
Περιοχὴ τήξεως τοῦ σορβικοῦ ὀξέος, μὴ ἀνακρυσταλλωθέντος, ἀπομονωθέντος δι' ὀξινίσεως	133-135°C ἔπειτα ἀπὸ ξήρανση σὲ κενό, σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος
Περιεκτικότητα	Ὅχι ὀλιγοτέρο ἀπὸ 99%, ἔπειτα ἀπὸ ξήρανση σὲ κενό, σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος
Πτητικὲς οὐσίες	Ὅχι περισσότερο ἀπὸ 1%, προσδιορισμένο διὰ ξηράνσεως σὲ κενό ἐπὶ 4 ὥρες, σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος
Αλδεΐδες	Ὅχι πλέον τοῦ 0,1%, ὑπολογισμένο ὡς φορμαλδεΐδη

E 203

Σορβικό ἀσβέστιο

Όψη	Λεπτὴ κρυσταλλικὴ κόνις, μὴ παρουσιάζουσα μεταβολὴ ἔπειτα ἀπὸ θέρμανση στοὺς 105°C ἐπὶ 90 λεπτά
Περιοχὴ τήξεως τοῦ σορβικοῦ ὀξέος μὴ ἀνακρυσταλλωθέντος, ἀπομονωθέντος δι' ὀξινίσεως	133-135°C ἔπειτα ἀπὸ ξήρανση σὲ κενό ἐπὶ 4 ὥρες, σὲ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος

Περιεκτικότητα	Όχι ολιγότερο από 98%, έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Πτητικές ουσίες	Όχι περισσότερο από 2%, προσδιορισμένο, διά ξηράνσεως σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Αιθερώδες	Όχι περισσότερο από 0,1%, υπολογισμένο ως φορμαλδεΰδη
E 210 Βενζοϊκό όξύ	
Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική
Περιοχή τήξεως	121,5-123,5°C, έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Περιεκτικότητα	Όχι ολιγότερο από 99,5%
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05%
Πολυκυκλικά όξεία	Κατά τη διάρκεια σταδιακής όξινίσεως ενός εξουδετερωμένου διαλύματος βενζοϊκού οξέος, το πρώτο ίζημα δεν πρέπει να παρουσιάζει περιοχή τήξεως διαφορετική εκείνης του βενζοϊκού οξέος
Όργανικό χλώριο	Όχι περισσότερο από 0,07%, αντιστοιχούν σε 0,3% εκφρασμένα σε μονοχλωροβενζοϊκά όξεία
Ουσίες εύκολα οξειδούμενες	Έπιμονή του ρόζ χρωματισμού με το πολύ 0,5 ml KMnO_4 (0,1 N) ανά γραμμάριο σε θειικό διάλυμα 0,1 N μετά μία ώρα, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Δοκιμασία θειικού οξέος	Το ψυχρό διάλυμα 0,5 g βενζοϊκού οξέος σε 5 ml θειικό όξύ 94,5-95,5%, δεν πρέπει να παρουσιάζει χρωματισμό πίο έντονο από εκείνο ενός υγρού άνοφορως περιέχοντος 0,2 ml χλωριούχου κοβάλτιο $\text{STC}^{(1)}$, 0,3 ml χλωριούχου σιδήρου $\text{STC}^{(2)}$, 0,1 ml θειικού χαλκού $\text{STC}^{(3)}$ και 4,4 ml νερού
E 211 Βενζοϊκό νάτριο	
Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική
Περιοχή τήξεως του βενζοϊκού οξέος μη ανακρυσταλλθέντος δι' όξινίσεως	121,5-123,5°C, έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Περιεκτικότητα	Όχι ολιγότερο από 99,5%, έπειτα από ξήρανση στους 105°C επί 4 ώρες
Πτητικές ουσίες	Όχι περισσότερο από 1%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 105°C επί 4 ώρες
Πολυκυκλικά όξεία	Κατά τη σταδιακή όξινιση ενός διαλύματος, ένδεχομένως εξουδετερωθέντος, βενζοϊκού νατρίου, το πρώτο ίζημα δεν πρέπει να παρουσιάζει μία περιοχή τήξεως διάφορη εκείνης του βενζοϊκού οξέος

(¹) Χλωριούχο κοβάλτιο STC : Διαλύονται 65 g περίπου χλωριούχου κοβαλτίου $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ σε μία ποσότητα ενός μίγματος από 25 ml υδροχλωρικό όξύ και 975 ml ύδωρ αρκετή για να ληφθεί ένας όλικός όγκος 1000 ml. Εισάγονται 5 ml άκριθα από αυτό το διάλυμα εντός φιάλης αριθμού τών 250 ml, προστίθενται 5 ml υπεροξειδίου του υδρογόνου 3%, κατόπιν 15 ml ενός διαλύματος 20% υδροξείδιου του νατρίου, ζέται επί 10 λεπτά, ψήχεται, προστίθενται 2 g ιωδιούχο κάλιο και 20 ml θειικό όξύ 25%, έπειτα από πλήρη διάλυση του ιζήματος όγκομετρείται το ίδιο που ελευθερώθηκε με θειοθειικό νάτριο (0,1 N) παρουσία άμυλου $\text{ST}^{(*)}$. Ένα ml θειοθειικού νατρίου (0,1 N) αντιστοιχεί σε 23,10 mg $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Διαρβύεται ο τελικός όγκος του διαλύματος με προσθήκη αρκετής ποσότητας του μίγματος υδροχλωρικού οξέος και ύδατος για να ληφθεί ένα διάλυμα περιέχον 59,5 mg $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ανά ml.

(²) Τριχλωριούχο σίδηρος STC : Διαλύονται 55 g περίπου τριχλωριούχου σιδήρου σε μία ποσότητα ενός μίγματος από 25 ml υδροχλωρικό όξύ και 975 ml ύδωρ, αρκετό για να ληφθεί ένας όλικός όγκος από 1000 ml. Εισάγονται 10,0 ml από αυτό το διάλυμα εντός φιάλης αριθμού τών 250 ml, προστίθενται 15 ml ύδατος και 3 g ιωδιούχου καλίου, έπειτα αφήνεται σε ήρεμία το μίγμα επί 15 λεπτά. Διαλύεται με 100 ml ύδατος, κατόπιν όγκομετρείται το ίδιο που ελευθερώθηκε με θειοθειικό νάτριο (0,1 N) παρουσία άμυλου $\text{ST}^{(*)}$. Ένα ml θειοθειικού νατρίου (0,1 N) αντιστοιχεί σε 27,03 mg $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Διαρβύεται ο τελικός όγκος του διαλύματος με προσθήκη αρκετής ποσότητας του μίγματος υδροχλωρικού οξέος και ύδατος για να ληφθεί ένα διάλυμα περιέχον 45,0 mg $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ανά ml.

(³) Θειικός χαλός STC : Διαλύονται 65 g περίπου θειικού χαλκού $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ σε μία ποσότητα ενός μίγματος από 25 ml υδροχλωρικό όξύ και 975 ml ύδωρ, αρκετή για να ληφθεί ένας τελικός όγκος από 1000 ml. Εισάγονται 10,0 ml από αυτό το διάλυμα εντός φιάλης αριθμού τών 250 ml, προστίθενται 40 ml ύδατος, 4 ml όξινικού-όξέος και 3 g ιωδιούχο κάλιο. Όγκομετρείται το ίδιο που ελευθερώθηκε με θειοθειικό νάτριο (0,1 N) παρουσία άμυλου $\text{ST}^{(*)}$. Ένα ml θειοθειικού νατρίου (0,1 N) αντιστοιχεί σε 24,7 mg $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Διαρβύεται ο τελικός όγκος του διαλύματος με προσθήκη αρκετής ποσότητας του μίγματος υδροχλωρικού οξέος και ύδατος για να ληφθεί ένα διάλυμα περιέχον 62,4 mg $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ανά ml.

(⁴) Άμυλο ST : Λειτουργούνται 0,5 g άμυλο (άμυλο γαλαζολευκόν, άμυλο άρραβοσίτου ή διαλυτό άμυλο) με 5 ml ύδατος, κατόπιν στην κούλα που λαμβάνεται και χωρίς να σταματήσει η ανάκινηση, προστίθεται μια ποσότητα ύδατος αρκετή για να ληφθεί ένας τελικός όγκος 100 ml. Φερεται σε θρασμά επί μερικά λεπτά, αφήνεται προς ψύξη και διηθείται. Το άμυλο ST πρέπει να είναι πρόσφατης παρασκευής.

<i>Όργανικό χλώριο</i>	Όχι περισσότερο από 0,06% αντιστοιχούν σε 0,25% εκφρασμένο σε μονοχλωροβενζοϊκά όξέα
<i>Ουσίες εύκολα όξειδούμενες</i>	Έπιμονή του ρόζ χρωματισμού με τό πολύ 0,5 ml KMnO_4 (0,1 N) ανά g σε διάλυμα θειικού όξέος (0,1 N) μετά μία ώρα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
<i>Βαθμός όξύτητας ή αλκαλικότητας</i>	Η έξουδετέρωση, παρουσία φαινολοφθαλείνης, ενός γραμμαρίου βενζοϊκού νατρίου δέν πρέπει νά απαιτεί περισσότερο από 0,25 ml NaOH (0,1 N) ή HCl (0,1 N)
E 212 Βενζοϊκό κάλιο	
<i>Όψη</i>	Κόνις κρυσταλλική, λευκή
<i>Περιοχή τήξεως του βενζοϊκού όξέος, μή ανακρυσταλλωθέντος, άπομονωθέντος διά όξίνισης</i>	121,5-123,5°C έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού όξέος
<i>Περιεκτικότητα</i>	Όχι όλιγότερο από 99% έπειτα από ξήρανση στους 105°C
<i>Πτητικές ουσίες</i>	Όχι περισσότερο από 26,5% προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105°C
<i>Πολυκυκλικά όξέα</i>	Κατά τή σταδιακή όξίνιση ενός διαλύματος, ένδεχομένως έξουδετερωθέντος, βενζοϊκού καλίου, τό πρώτο ίζημα δέν πρέπει νά παρουσιάζει περιοχή τήξεως διαφορετική εκείνης του βενζοϊκού όξέος
<i>Όργανικό χλώριο</i>	Όχι περισσότερο από 0,06%, αντιστοιχούν σε 0,25% εκφρασμένο σε μονοχλωροβενζοϊκά όξέα
<i>Ουσίες εύκολα όξειδούμενες</i>	Έπιμονή του ρόζ χρωματισμού με τό πολύ 0,5 ml KMnO_4 (0,1 N) ανά γραμμάριο σε διάλυμα θειικού όξέος (0,1 N) μετά μία ώρα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
<i>Βαθμός όξύτητας ή αλκαλικότητας</i>	Η έξουδετέρωση, παρουσία φαινολοφθαλείνης, ενός γραμμαρίου βενζοϊκού καλίου δέν πρέπει νά απαιτεί περισσότερο από 0,25 ml NaOH (0,1 N) ή HCl (0,1 N)
E 213 Βενζοϊκό άσβεστιο	
<i>Όψη</i>	Κόνις λευκή, κρυσταλλική
<i>Περιοχή τήξεως του βενζοϊκού όξέος, άνακρυσταλλωθέντος, άπομονωθέντος δι' όξίνισης</i>	121,5-123,5°C έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού όξέος
<i>Περιεκτικότητα</i>	Όχι όλιγότερο από 99% έπειτα από ξήρανση στους 105°C
<i>Πτητικές ουσίες</i>	Όχι περισσότερο από 17,5% προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105°C
<i>Πολυκυκλικά όξέα</i>	Κατά τή σταδιακή όξίνιση ενός διαλύματος, ένδεχομένως έξουδετερωθέντος, βενζοϊκού άσβεστιού, τό πρώτο ίζημα δέν πρέπει νά παρουσιάζει περιοχή τήξεως διάφορη εκείνης του βενζοϊκού όξέος
<i>Όργανικό χλώριο</i>	Όχι περισσότερο από 0,06% αντιστοιχούν σε 0,25% εκφρασμένο σε μονοχλωροβενζοϊκά όξέα
<i>Ουσίες εύκολα όξειδούμενες</i>	Έπιμονή του ρόζ χρωματισμού με τό πολύ 0,5 ml KMnO_4 (0,1 N) ανά γραμμάριο, σε διάλυμα θειικού όξέος (0,1 N) μετά μία ώρα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
<i>Βαθμός όξύτητας ή αλκαλικότητας</i>	Η έξουδετέρωση, παρουσία φαινολοφθαλείνης, ενός γραμμαρίου βενζοϊκού άσβεστιού δέν πρέπει νά απαιτεί περισσότερο από 0,25 ml NaOH (0,1 N) ή HCl (0,1 N)
E 214 Αιθυλικός έστέρας του κ-όξοβενζοϊκού όξέος	
<i>Όψη</i>	Κόνις λευκή, κρυσταλλική
<i>Περιοχή τήξεως</i>	115-118°C

Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99,5%· έπειτα από ξήρανση επί 2 ώρες στους 80°C
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05%
Έλεύθερα όξεία	Όχι περισσότερο από 0,35%· εκφρασμένο σε π-ύδροξυβενζοϊκό όξύ
Σαλικυλικό όξύ	Όχι περισσότερο από 0,1%

E 215 Παράγωγο νατρίου του αϊθυλικού έστερα του π-ύδροξυβενζοϊκού όξέος

Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική, ύγροσκοπική
Περιοχή τήξεως του έστερα· μη ανακρυσταλλωθέντος, απομονωμένου δι' όξινίσεως	115-118°C έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού όξέος
Περιεκτικότητα σε αϊθυλικό έστερα του π-ύδροξυβενζοϊκού όξέος	Όχι λιγότερο από 83%· έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού όξέος
Πτητικές ουσίες	Όχι περισσότερο από 5%· προσδιορισμένο διά ξηράνσεως σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού όξέος
Τέφρα θειική	37-39%
pH	Τό ύδατικό διάλυμα 0,1%· πρέπει να παρουσιάζει ένα pH μεταξύ 9,9 και 10,3
Σαλικυλικό όξύ	Όχι περισσότερο από 0,1%

E 216 π-προπυλικός έστερας του π-ύδροξυβενζοϊκού όξέος

Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική
Περιοχή τήξεως	95-97°C έπειτα από ξήρανση επί 2 ώρες στους 80°C
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99,5%· έπειτα από ξήρανση επί 2 ώρες στους 80°C
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05%
Έλεύθερα όξεία	Όχι περισσότερο από 0,35%· εκφρασμένα σε π-ύδροξυβενζοϊκό όξύ
Σαλικυλικό όξύ	Όχι περισσότερο από 0,1%

E 217 Παράγωγο νατρίου του π-προπυλικού έστερα του π-ύδροξυβενζοϊκού όξέος

Όψη	Κόνις λευκή ή σχεδόν λευκή, κρυσταλλική, ύγροσκοπική
Περιοχή τήξεως του έστερα· μη ανακρυσταλλωθέντος, απομονωθέντος διά όξινίσεως	94-97°C έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού όξέος
Περιεκτικότητα σε προπυλικό έστερα του π-ύδροξυβενζοϊκού όξέος	Όχι λιγότερο από 85%· έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού όξέος
Πτητικές ουσίες	Όχι περισσότερο από 5%· προσδιορισμένο διά ξηράνσεως σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού όξέος
Τέφρα θειική	14-16%
pH	Τό ύδατικό διάλυμα 0,1%· πρέπει να παρουσιάζει ένα pH μεταξύ 9,8 και 10,2
Σαλικυλικό όξύ	Όχι περισσότερο από 0,1%

E 218 p-ύδροξυβενζοϊκό μεθύλιο

Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική, σχεδόν άοσμος
Περιοχή τήξεως	125-128 °C
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99,0%· εκφρασμένο σε C ₆ H ₆ O ₃ κατόπιν ξηράνσεως επί 2 ώρες σε 80 °C
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05%
Έλεύθερα όξεία	Όχι περισσότερο από 0,7%· εις p-ύδροξυβενζοϊκό όξύ
Σαλικυλικό όξύ	---

Απώλεια κατά την ξήρανση: Όχι περισσότερο από 0,5%. Έπειτα από ξήρανση επί 8 ώρες σε 80 °C

E 219 παράγωγο νατρίου του μεθυλικού έστερα του *p*-υδροξυβενζοϊκού όξέος

Όψη: Κόνις λευκή, υγροσκοπική
 Περιοχή τήξεως του μεθυλικού έστερα: Έπειτα από πλύση με νερό και ξήρανση επί 2 ώρες σε 80 °C, το λευκό ίζημα το όποιο λαμβάνουμε με όξίνιση διά υδροχλωρικού όξέος ενός ύδατικού διαλύματος 10% (p/v) παραώγου νατρίου του μεθυλικού έστερα του *p*-υδροξυβενζοϊκού όξέος (χρησιμοποιήσατε ως δείκτη χάρτη ήλιотροπίου) πρέπει νά έχει περιοχή τήξεως μεταξύ 125 και 128 °C
 Περιεκτικότητα: Όχι όλιγότερο από 99,5%, $C_{10}H_{11}O_3Na$ ύπολογισμένο επί ξηράς ούσις.
 Υγρασία: Όχι περισσότερο από 5,0% (Karl-Fischer)
 Τέφρα θειική: 40,0 έως 44,5%, ύπολογισμένο επί ξηράς ούσις
 pH (διάλυμα 0,1% σε ύδωρ άπηλλαγμένο Όχι κατώτερο του 9,7 ούτε άνωτερο του 10,3 από διοξειδίο του άνθρακος):
 Σαλικυλικό όξύ: Όχι περισσότερο από 0,1%

E 220 Διοξειδίο του θείου

Όψη: Αέριο άχρουν
 Περιεκτικότητα: Όχι όλιγότερο από 99%
 Μη πτητικές ούσιες: Όχι περισσότερο από 0,01%
 Θαικός άνωδότης: Όχι περισσότερο από 0,1%
 Άλλα άέρια (έκτός άέριων που άπαντίονται στην κανονική σύνθεση του άτμοσφαιρικού άερα): Ούδέν ίγνος
 Σελήνιο: Όχι περισσότερο από 10 mg/kg

E 221 Θειώδες νάτριο (άνυδρο ή με έπτά μόρια ύδατος)

Όψη: Κόνις λευκή, κρυσταλλική ή άχρροι κρυστάλλοι
 Περιεκτικότητα: άνυδρο: Όχι όλιγότερο από 95%, Na_2SO_3 και όχι όλιγότερο από 48% SO_2
 με έπτά μόρια ύδατος: Όχι όλιγότερο από 48%, Na_2SO_3 και όχι όλιγότερο από 24% SO_2
 Θειοθεικός: Όχι περισσότερο από 0,1%, $Na_2S_2O_3$ με βάση την περιεκτικότητα σε SO_2
 Σίδηρος: Όχι περισσότερο από 50 mg/kg στο Na_2SO_3 με βάση την περιεκτικότητα σε SO_2
 Σελήνιο: Όχι περισσότερο από 10 mg/kg με βάση την περιεκτικότητα σε SO_2

E 222 Όξινο θειώδες νάτριο

Όψη: Κόνις λευκή, κρυσταλλική
 Περιεκτικότητα: Όχι όλιγότερο από 95% σε $NaHSO_3$ και όχι όλιγότερο από 58,4% σε SO_2
 Σίδηρος: Όχι περισσότερο από 30 mg/kg στο $NaHSO_3$
 Σελήνιο: Όχι περισσότερο από 10 mg/kg με βάση την περιεκτικότητα σε SO_2

E 223 Μετα-θειώδες νάτριο

Όψη: Κρυστάλλοι άχρροι ή κόνις λευκή, κρυσταλλική
 Περιεκτικότητα: Όχι όλιγότερο από 95%, $Na_2S_2O_5$ και όχι όλιγότερο από 64% SO_2
 Σίδηρος: Όχι περισσότερο από 35 mg/kg στο $Na_2S_2O_5$
 Σελήνιο: Όχι περισσότερο από 10 mg/kg με βάση την περιεκτικότητα σε SO_2

Ε 224

Μετα-διθειώδες κάλιο

Όψη	Κρύσταλλοι άχροοι ή κόνις λευκή, κρυσταλλική
Περιεκτικότητα	«Όχι λιγότερο από 90% $K_2S_2O_5$, και όχι λιγότερο από 51,8% SO_2 , ενώ το υπόλοιπο αποτελείται πρακτικά από σύνολο του από θειικό κάλιο
Σίδηρος	«Όχι περισσότερο από 30 mg/kg στο $K_2S_2O_5$
Σελήνιο	«Όχι περισσότερο από 10 mg/kg με βάση την περιεκτικότητα σε SO_2

Ε 225

Μετα-διθειώδες ασβέστιο

Όψη	Κόνις λευκή ή ιερόχια με κιτρινωπή χροιά
Περιεκτικότητα	«Όχι λιγότερο από 95% CaS_2O_5 και όχι λιγότερο από 66% SO_2
Σίδηρος	«Όχι περισσότερο από 35 mg/kg στο CaS_2O_5
Σελήνιο	«Όχι περισσότερο από 10 mg/kg με βάση την περιεκτικότητα σε SO_2

Ε 226 Θειώδες ασβέστιο

Όψη:	Λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική κόνις
Περιεκτικότητα:	«Όχι λιγότερο από 95% $CaSO_3 \cdot 2H_2O$ και όχι λιγότερο από 39% SO_2
Θειικά:	«Όχι περισσότερο από 0,1%, εκφρασμένο σε SO_4
Χλωριούχα:	«Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένο σε Cl
Σίδηρος:	«Όχι περισσότερο από 0,005%
Σελήνιο:	«Όχι περισσότερο από 10 mg/kg με βάση την περιεκτικότητα σε SO_2

Ε 227 Όξινο θειώδες ασβέστιο

Όψη:	Υδατικό διάλυμα χρώματος ανοικτού κιτρινοπρασινίζοντος, έχον σαφή όσμη διοξειδίου του θείου
Περιεκτικότητα:	6 έως 8% (p/v) διοξειδίου του θείου και 2,5 έως 3,5% (p/v) οξειδίου του ασβεστίου αντιστοιχούντα σε 10-14% (p/v) όξινου θειώδους ασβεστίου $[Ca(HSO_3)_2]$
Σίδηρος:	«Όχι περισσότερο από 30 mg/kg
Σελήνιο:	«Όχι περισσότερο από 10 mg/kg με βάση την περιεκτικότητα σε SO_2

«Ε 230 Διφαινύλιο

Όψη	Κόνις κρυσταλλική λευκή
Περιοχή τήξεως	68,5-70,5 °C
Περιεκτικότητα	«Όχι λιγότερο από 99,8%
Βενζόλη	«Όχι περισσότερο από 10 mg/kg
Αρωματικές αμίνες	«Όχι περισσότερο από 2 mg/kg εκφρασμένες σε ανιλίνη
Φαινόλικά παράγωγα	«Όχι περισσότερο από 5 mg/kg εκφρασμένα σε φαινόλη
Τριφαινύλιο και ανώτερη πολυφαινυλικά παράγωγα	«Όχι περισσότερο του 0,2%
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	«Απουσιάζουν
Δοκιμή διπλ. θεικού όξέος	«Η ανάμιξη 1 g διφαινυλίου και 5 ml πυκνού θεικού όξέος δεν δίδει, εν ψυχρώ, ούδεμία χρώση»

«Ε 231 Ορθοφαινυλοφαινόλη

Όψη	Κόνις κρυσταλλική λευκή ή ελαφρώς κιτρινωπή
Περιοχή τήξεως	56-58 °C
Περιεκτικότητα	«Όχι λιγότερο από 99%
Διφαινυλαιθέρες	«Όχι περισσότερο από 0,3%

Π-φαινυλοφαινόλη	Όχι περισσότερο από 0,1%
α-ναφθόλη	Όχι περισσότερο από 0,01%
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05%

«Ε 232 Όρθοφαινυλοφαινολικό νάτριο

Όψη: Κόνις κρυσταλλική λευκή ή ελαφρώς κιτρινωπή.

Περιοχή τήξεως της: 56-58 °C μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα θειικού οξέος
 όρθοφαινυλοφαινόλης μη ανακρυσταλλωθείσης από μονωθείσης διά οξινίσεως

pH: Το υδατικό διάλυμα 2% πρέπει να παρουσιάζει pH μεταξύ 11,1-11,8

Περιεκτικότητα: Όχι λιγότερο από 95% ή $C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$

Διφαινυλαίθερας: Όχι περισσότερο από 0,3%

Π-φαινυλοφαινόλη: Όχι περισσότερο από 0,1%

α-ναφθόλη: Όχι περισσότερο από 0,01%

Ε 233 2-(4-θειαζολύλ) βενζιμιδαζόλη (θειαθενδαζόλη)

Όψη: Κόνις άοσμος, λευκή ή σχεδόν λευκή

Περιοχή τήξεως: 296-303 °C

Περιεκτικότητα: 98 έως 101% $C_{10}H_7N_3S$ υπολογισμένο επί ανύδρου προϊόντος

Τέφρα θειική: Όχι περισσότερο από 0,2%

Υγρασία: Όχι περισσότερο από 0,5% (Karl-Fischer)

Απορρόφηση στο υπεριώδες (0,0005% p/v HCl 0,1 N): E 1% στα 302 ± 2 nm = περίπου 1 230

E 1% στα 258 ± 2 nm = περίπου 200

E 1% στα 243 ± 2 nm = περίπου 620

Σχέση $\frac{\text{απορρόφηση στα } 241-245\text{nm}}{\text{απορρόφηση στα } 300-304\text{nm}} = 0,47-0,53$

Σχέση $\frac{\text{απορρόφηση στα } 256-260\text{nm}}{\text{απορρόφηση στα } 300-304\text{nm}} = 0,14-0,18$

10 mg/kg

Σελήγιο:

Ε 236 Μυρμηκικό όξύ

Όψη:

Υγρό διαυγές, άχρουν, λίαν διαβρωτικό, με χαρακτηριστική όηκτική όσμή

Περιεκτικότητα:

Όχι λιγότερο από 98% CH_2O_2

Όξιό όξύ:

Όχι περισσότερο από 0,5%

Θειικά:

Όχι περισσότερο από 40mg/kg, έκφρασμένα σε SO_4

Θειώδη:

Διαλύσατε 25ml μυρμηκικού όξέος σε 25 ml ύδατος, προσθέσατε 0,1 ml διαλύματος ιωδίου 0,1 N. Το διάλυμα πρέπει να διατηρήσει έναν σαφή κίτρινο χρωματισμό

Χλωριούχα:

Όχι περισσότερο από 50mg/kg έκφρασμένα σε Cl

Εϊδικό βάρος:

1,216-1,220 (20-20 °C).

Μη πτητικές ουσίες:

Όχι περισσότερο από 0,05%

Αλδεΐδες:

Ένα διάλυμα 5% ελαφρά αλκαλικό, θερμαϊνόμενο δέν πρέπει να αναδύει ισχυρά όσμή ή όσμή καύσεως

Φορμαλδεΐδη:

Όχι περισσότερο από 0,1% της περιεκτικότητας σε μυρμηκικό όξύ, προσδιορισμένο με την βοήθεια χρωμοτροπικών όξέος

Όξαλικό όξύ:

Όχι περισσότερο του 0,5% της περιεκτικότητας σε μυρμηκικό όξύ, προσδιορισμένο ως όξαλικό ασθέσιο καί έκφρασμένο σε όξαλικό όξύ

E 237 Μυρμηκικό νάτριο

Όψη:	Κόνις λευκή, κρυσταλλική
Περιεκτικότητα:	Όχι λιγότερο από 98%, NaCHO_2 έπειτα από ξήρανση επί 2 ώρες στους 105 °C
Πτητικές ουσίες:	Όχι περισσότερο από 2%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως επί 2 ώρες στους 105 °C
Βαθμός οξύτητας ή αλκαλικότητας:	Η εξουδετέρωση 1 g μυρμηκικού νατρίου με δείκτη φαινολοφθαλείνης δεν πρέπει να απαιτεί περισσότερο από 0,5 ml HCL 0,1 N ή NaOH 0,1 N
Αλδεύδες:	Ένα διάλυμα 5% δεν πρέπει να αναδύει θερμαινόμενο ισχυρά όσμη ή όσμη καύσεως
Φορμαλδεΐδη:	Όχι περισσότερο από 0,1% της περιεκτικότητας σε μυρμηκικό νάτριο, προσδιορισμένο με τη βοήθεια χρωμοτροπικού οξέος
Οξαλικό οξύ:	Όχι περισσότερο από 0,5% της περιεκτικότητας σε μυρμηκικό νάτριο, προσδιορισμένο ως οξαλικό ασβέστιο και έκφρασμένο σε οξαλικό οξύ

E 238 Μυρμηκικό ασβέστιο

Όψη:	Κόνις λευκή, κρυσταλλική
Περιεκτικότητα:	Όχι λιγότερο από 98%, $\text{CaC}_2\text{H}_2\text{O}_4$ έπειτα από ξήρανση επί 2 ώρες στους 105 °C
Πτητικές ουσίες:	Όχι περισσότερο από 2%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως επί 2 ώρες στους 105 °C
Ουσίες αδιάλυτες στο ύδωρ:	Όχι περισσότερο από 0,5%
Βαθμός οξύτητας ή αλκαλικότητας:	Η εξουδετέρωση 1 g μυρμηκικού ασβεστίου παρουσία φαινολοφθαλείνης δεν πρέπει να απαιτεί περισσότερο από 0,5 ml HCl 0,1 N ή NaOH 0,1 N
Αλδεύδες:	Ένα διάλυμα 5% δεν πρέπει να αναδύει κατά τη θέρμανση ισχυρά όσμη ή όσμη καύσεως
Φορμαλδεΐδη:	Όχι περισσότερο από 0,1% της περιεκτικότητας σε μυρμηκικό ασβέστιο, προσδιορισμένο με τη βοήθεια χρωμοτροπικού οξέος
Οξαλικό οξύ:	Όχι περισσότερο από 0,3% της περιεκτικότητας σε μυρμηκικό ασβέστιο, προσδιορισμένο ως οξαλικό ασβέστιο και έκφρασμένο σε οξαλικό οξύ

E 239 Έξαμεθυλενοτετραμίνη

Όψη:	Κόνις κρυσταλλική, άχρους ή λευκή
Περιεκτικότητα:	Όχι λιγότερο από 99%, $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$
Απώλεια κατά την ξήρανση:	Όχι περισσότερο από 0,5% έπειτα από ξήρανση επί 2 ώρες υπό κενό στους 105 °C παρουσία πεντοξειδίου του φωσφόρου
Σημείο εξαχνώσεως:	Εξαχνούται στους 260 °C περίπου
Τέφρα-θειική:	Όχι περισσότερο από 0,05%
Θειικά:	Όχι περισσότερο από 0,005% έκφρασμένο σε SO_4
Χλωριούχα:	Όχι περισσότερο από 0,005% έκφρασμένο σε Cl

E 249 Νιτρύδες κάλιο

Όψη:	Κόκκοι διαρρέοντες, λευκοί ή υποκίτρινοι
Περιεκτικότητα:	Όχι λιγότερο από 95% έπειτα από ξήρανση επί 4 ώρες παρουσία διοξειδίου του πυριτίου
pH (διάλυμα 5% σε ύδωρ απηλλαγμένο από διοξείδιο του άνθρακα και αμμωνία):	Όχι κατώτερο του 6,0 ούτε ανώτερο του 9,0

	E 250	Νιτρώδες νάτριο
Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική ή τεμάχια πυρροσιάζοντα κιτρινωπή χροιά	
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98%, έπειτα από ξήρανση σε κενό, σε ξηραντήρα θειικού όξέος, το υπόλοιπο πρέπει να αποτελείται πρακτικώς εξ όλοκληρου από νιτρικό νάτριο	
Υδύορ	Όχι περισσότερο από 1°.	
	E 251	Νιτρικό νάτριο
Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική, ελαφρώς ύγροσκοπική	
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99%, έπειτα από ξήρανση στους 105°C	
Πτητικές ουσίες	Όχι περισσότερο από 1°, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 105°C	
Νιτρώδη	Όχι περισσότερο από 30 mg/kg έκφρασμένα σε NaNO ₂	
	E 252	Νιτρικό κάλιο
Όψη	Κόνις λευκή, κρυσταλλική	
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99%, έπειτα από ξήρανση στους 105°C	
Πτητικές ουσίες	Όχι περισσότερο από 1°, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 105°C	
Νιτρώδη	Όχι περισσότερο από 30 mg/kg έκφρασμένου σε NaNO ₂	
	E 260	Όξεικό όξύ⁽¹⁾
Όψη	Υγρό διαυγές, άχρουν	
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99,4%.	
Σημείο ζέσεως	118°C υπό 760 mm του Hg	
Ουσίες μη πτητικές	Όχι περισσότερο από 0,005%.	
Μυρμηκικό όξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες άκαθαρσίες όξειδούμενες	Όχι περισσότερο από 0,2% έκφρασμένο σε μυρμηκικό όξύ, προσδιορισμένο διά τιτλοδοτήσεως δι' υπερμαγγανικού καλίου	
	E 261	Όξεικό κάλιο
Όψη	Κρύσταλλοι άχροοι, διαρρέοντες	
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99%, έπειτα από ξήρανση στους 200°C	
Μυρμηκικό όξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες άκαθαρσίες όξειδούμενες	Όχι περισσότερο από 0,2% έκφρασμένο σε μυρμηκικό όξύ, προσδιορισμένο διά τιτλοδοτήσεως δι' υπερμαγγανικού καλίου	
	E 262	Λιόξεικό νάτριο⁽²⁾
Όψη	Κρύσταλλοι άχροοί, ή κόνις λευκή, κρυσταλλική	
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	Το ύδατικό διάλυμα 10%, πρέπει να είναι διαυγές	

(1) Τα δεδομένα αναφέρονται σε όξεικό όξύ glaciale. Για τα ύδατικά διαλύματα πρέπει να υπολογίζονται οι τιμές επί αντίστοιχόν στην περιεκτικότητά τους σε όξεικό όξύ glaciale.

(2) Δύνανται να περιεχει μια μικρή περίσσεια όξεικού όξέος ή όξεικού νιτρίου.

Μυρμηκικό όξύ,
μυρμηκικά άλατα και
άλλες ακαθαρσίες
όξειδοίμενες

Όχι πλέον από 0,2%, εκφρασμένο σε μυρμηκικό όξύ, προσδιορισμένο
διά τιτλοδοτήσεως δι' υπερμαγγανικό καλίου

Όξείκο όξύ, όξείκο
νάτριο και νερό

Όχι ολιγότερο από 99,7%, συνολικά και όχι ολιγότερο από 40% σε
όξείκο όξύ

E 263

Όξείκο ασθένσιο

Όψη

Κόνις κρυσταλλική, λευκή

Περιεκτικότητα

Όχι ολιγότερο από 99%, μετά από ξήρανση στους 200°C

Ουσίες πτητικές

Όχι περισσότερο από 10,5%, προσδιορισμένο διά ξήρανσεως στους
200°C

pH

Τό ύδατικό διάλυμα 10%, πρέπει να παρουσιάζει ένα pH μεταξύ 7,0 και 9,0

Μυρμηκικό όξύ,
μυρμηκικά άλατα και
άλλες ακαθαρσίες
όξειδοίμενες

Όχι περισσότερο από 0,2%, εκφρασμένο σε μυρμηκικό όξύ, προσδιορι-
σμένο διά τιτλοδοτήσεως δι' υπερμαγγανικού καλίου

E 270

Γαλακτικό όξύ⁽¹⁾

Όψη

Υγρό διαυγές, ελαφρώς πυκνότερο, άχρουν ή ελαφρώς κιτρινωπό

Περιεκτικότητα

Όχι ολιγότερο από 80%

Αιμαρά όξεία

Ουδέν ίχνος προσδιορισίμο

Ασθένσιο

Όχι περισσότερο από 0,05%

Θεικά

Όχι περισσότερο από 0,05%, εκφρασμένο σε SO₄

Χλωριούχα

Όχι περισσότερο από 0,02%, εκφρασμένο σε Cl

Τέφρα θειική

Όχι περισσότερο από 0,3%

Σιδήρος

Όχι περισσότερο από 20 mg/kg

Βάριο

Ουδέν ίχνος προσδιορισίμο

Όξωλικό όξύ

Όχι περισσότερο από 0,15%

Σιδηρική οξεία

Ουδέν ίχνος

Ουσίες αναγωγικές

Ουδεμία αναγωγή του φελλογείου υγρού

E 280

Προπιονικό όξύ⁽²⁾

Όψη

Υγρό άχρουν ή ελαφρώς κιτρινωπό

Περιεκτικότητα

Όχι ολιγότερο από 99%

Πτητικές ουσίες

Όχι περισσότερο από 0,05%

Αλκαλίες

Όχι περισσότερο από 0,1%, εκφρασμένο σε φορμαλδεΐδη

Σιδήρος

Όχι περισσότερο από 30% mg/kg

E 281

Προπιονικό νάτριο

Όψη

Κόνις κρυσταλλική, λευκή

Περιεκτικότητα

Όχι ολιγότερο από 99%, έπειτα από ξήρανση επί 2 ώρες στους 105°C

Πτητικές ουσίες

Όχι περισσότερο από 4%, προσδιορισμένο έπειτα από ξήρανση επί 2
ώρες στους 105°C

(1) Τα δεδομένα αναφέρονται σε ύδατικό διάλυμα 80-85%. Για τα ύδατικά διαλύματα με μικρότερες συγκεντρώσεις θα πρέπει να υπολογίζονται οι τιμές που αντιστοιχούν στην περιεκτικότητα τους σε γαλακτικό όξύ.

(2) Τα δεδομένα αναφέρονται στο άνωθρο προπιονικό όξύ. Για ύδατικά διαλύματα πρέπει να υπολογίζονται οι τιμές που αντιστοιχούν στην περιεκτικότητα τους σε προπιονικό όξύ.

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	Όχι πλέον του 0,3%
Ουσίες εύκολα οξειδούμενες	Ουδέν ίχνος
Σίδηρος	Όχι περισσότερο από 30 mg/kg

E 282

Προπιονικό ασβέστιο

Όψη	Κόνις κρυσταλλική, λευκή
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99%, έπειτα από ξήρανση επί 2 ώρες στους 105°C
Ουσίες πτητικές	Όχι περισσότερο από 4%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως επί 2 ώρες στους 105°C
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	Όχι περισσότερο από 0,3%
Ουσίες εύκολα οξειδούμενες	Ουδέν ίχνος
Σίδηρος	Όχι περισσότερο από 30 mg/kg

E 283 Προπιονικό κάλιο

Όψη:	Κόνις λευκή, κρυσταλλική
Περιεκτικότητα:	Όχι λιγότερο από 99%, έπειτα από ξήρανση επί 2 ώρες στους 105 °C
Πτητικές ουσίες:	Όχι περισσότερο από 4%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως επί 2 ώρες στους 105 °C
Ουσίες αδιάλυτες στο ύδωρ:	Όχι περισσότερο από 0,3%
Ουσίες εύκολα οξειδούμενες:	Ουδέν ίχνος
Σίδηρος:	Όχι περισσότερο από 30 mg/kg

E 290

Λιοξείδιο του άνθρακα

Όψη	Αέριο άχρουν
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99%, CO ₂ κατ' όγκον
Οξύτητα	Η διαβίβαση 915 ml του αερίου διά μέσου 50 ml ύδατος προσφάτως θρασθέντος, δεν πρέπει να αποδίδει σε αυτό οξύτητα, ως προς την ήλιανθίνη, ανώτερη εκείνης 50 ml ύδατος προσφάτως θρασθέντος περιεχόντων 1 ml υδροχλωρικού οξέος (0,1 N)
Ουσίες αναγωγικές, υδρόθειο και φαιφίνη	Η διαβίβαση 915 ml αερίου διά μέσου 25 ml αντιδραστηρίου αμμωνιακού νιτρικού αργύρου περιεχόντων 3 ml αμμωνίας δεν πρέπει να προκαλεί ούτε θόλωμα, ούτε αμαύρωση αυτού του διαλύματος
Μονοξείδιο του άνθρακα	Ένα αραιό διάλυμα αίματος έπειτα από ανάδευση με έναν όγκο 915 ml αερίου και προσθήκη ενός μίγματος πυρογαλλόλης και ταννικού οξέος, δεν πρέπει να παρουσιάζει χρώμα ρόζ, αλλά ένα χρωματισμό γκρι συγκρίσιμο με τόν παραγόμενο με τις ίδιες συνθήκες από έναν ίσο όγκο αερίου διοξειδίου του άνθρακα παραχθέντα δι' αποσυνθέσεως του οξίνου ανθρακικού νατρίου με υδροχλωρικό οξύ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑΜΕΡΟΣ ΙΑντιοξειδωτικά

Αρίθμηση Ονομασία

ΕΟΧ

- Ε 300 Ι-ασκορβικό οξύ
 Ε 301 Ι-ασκορβικό νάτριο
 Ε 302 Ι-ασκορβικό ασβέστιο
 Ε 303 5,6 διακετυλο-Ι-ασκορβικό οξύ
 Ε 304 6-πολυμυτιλο-Ι-ασκορβικό οξύ
 Ε 306 Εκχύλισμα φυσικής προέλευσης, πλούσιο σε τοκοφερόλη
 Ε 307 Συνθετική ελαιο-τοκοφερόλη
 Ε 308 Συνθετική γόμα τοκοφερόλη
 Ε 309 Συνθετική ελαιο τοκοφερόλη
 Ε 310 Γαλλικός προφυλακτέρας
 Ε 311 Γαλλικός οκτυλεστέρας
 Ε 312 Γαλλικός δωδεκυλεστέρας
 Ε 320 Βουτυλοϋδραξονισόλη (ΒΗΑ)
 Ε 321 Βουτυλοϋδροξυτολουόλιο (ΒΗΤ).

ΜΕΡΟΣ ΙΙΟυσίες με αντιοξειδωτική δράση αλλά και άλλες ιδιότητες

- Ε 220 Διοξειδίο του θείου
 Ε 221 Θειώδες νάτριο
 Ε 222 Όξινο θειώδες νάτριο
 Ε 223 Διθειώδες νάτριο (πυροθειώδες νάτριο)
 Ε 224 Διθειώδες κάλιο (πυροθειώδες κάλιο)
 Ε 226 Θειώδες ασβέστιο
 Ε 322 Λεκιθίνες

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙΟυσίες που ενισχύουν την αντιοξειδωτική δράση άλλων ουσιών

- Ε 270 Γαλακτικό οξύ
 Ε 325 Γαλακτικό νάτριο
 Ε 326 Γαλακτικό κάλιο
 Ε 327 Γαλακτικό ασβέστιο
 Ε 330 Κιτρικό οξύ
 Ε 331 Άλατα νατρίου του κιτρικού οξέος
 Ε 332 Άλατο καλίου του κιτρικού οξέος
 Ε 333 Άλατο ασβεστίου του κιτρικού οξέος
 Ε 334 Τρυγικό οξύ
 Ε 335 Άλατα νατρίου του τρυγικού οξέος
 Ε 336 Άλατα καλίου του τρυγικού οξέος
 Ε 337 Τρυγικό καλιονάτριο
 Ε 338 Ορθοφωφορικό οξύ
 Ε 339 Άλατα νατρίου του ορθοφωφορικού οξέος
 Ε 340 Άλατα καλίου του ορθοφωφορικού οξέος
 Ε 341 Άλατα ασβεστίου του ορθοφωφορικού οξέος
 Ε 372 Κιτρικοί εστέρες των μονο-και διγλυκεριδίων των εδωδιμω-
 λιπορύν οξέων

ΜΕΡΟΣ ΙVΟυσίες για την διάλυση ή οροίωση των ουσιών του περιλαμβόνονται στο μέρη Ι-ΙΙΙΟνομασίες

1. Νερό πόσιμο, νερό απιονισμένο, νερό αποσταγμένο
2. Εδωδιμο λάδι
3. Εδωδιμο λίπη
4. Λιθουλίνη αλκοόλη
5. Γλυκερίνη
6. Σορβίτης
7. Προπυλενο-γλυκόλη (1,2 Προπανοδιόλη)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ψ

ΕΙΔΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

Γενικές παρατηρήσεις

- α) Πλήν αντιθέτου υποδείξεως, οι ποσότητες και τα εκατοστιαία ποσοστά υπολογίζονται κατά βάρος επί ανύδρου προϊόντος.
- β) Όταν το υπό συζήτηση προϊόν δεν είναι έξαρχη, άνυδρο και τίθεται θέμα πτητικών υλών, αυτές περιλαμβάνουν, σημειωτέον, όλο το νερό συμπεριλαμβανομένου και του κρυσταλλικού τοιούτου.
- γ) Όταν δεν καθορίζονται ή θερμοκρασία και ή διάρκεια της ξηράνσεως, αυτές πρέπει να νοούνται μέχρι λήψεως σταθερού βάρους και σε θερμοκρασία 105° C.
- δ) Όταν ή έρμηνεία των κριτηρίων που καθορίζονται κατωτέρω απαιτεί τον όρισμό μερικών τεχνικών δεδομένων ως επί παραδείγματι του κενού, πρέπει να αναφερόμεθα στις μεθόδους ανάλυσεως που θεσπίζονται σε εφαρμογή του άρθρου 5 παράγραφος 2 της οδηγίας που αφορά τα αντιοξειδωτικά.
- ε) Όταν υποδεικνύεται ή συγκέντρωση ενός διαλύματος, αυτή πρέπει να νοείται ως μάζα/όγκος, πλην αντιθέτου υποδείξεως.
- ς) Οι θερμοκρασίες αναφέρονται πάντοτε σε βαθμούς Κελσίου.
- η) Τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας τα εφαρμόζομενα στις ουσίες E 220 έως E 224, E 226 και E 270 καθορίζονται στην οδηγία 65/66/ΕΟΚ.
- θ) Τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας τα εφαρμόζομενα στη σαφριτολη, τή γλυκερινή και την ούσια E 472 ζι καθορίζονται στην οδηγία 78 663/ΕΟΚ.

E 300 – L-άσκορβικό όξύ

Χημική περιγραφή	(+)-L-άσκορβικό όξύ, 3-οξο-L-γουλοφουρανολακτόνη $C_6H_8O_6$.
Όψη	Κόνις κρυσταλλική, λευκή ή ελαφρώς κιτρινωπή.
Περιοχή τήξεως	189° - 193° C με μικρά αποσύνθεση.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_6H_8O_6$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20} = + 20,5^\circ$ έως $+ 21,5^\circ$ (C = 10% σε νερό).
Πτητικές υλεις	Όχι περισσότερο από 0,4%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως επί 24 ώρες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σε ξηραντήρα θετικού όξέος ή φωσφορικού ανυδρίτου.
pH	2,4 έως 2,8 σε υδατικό διάλυμα 2%.

E 301 – L-άσκορβικό νάτριο

Χημική περιγραφή	Άλας νατρίου του (+)-L-άσκορβικού όξέος, ένολικό νάτριο της 3-οξο-L-γουλοφουρανολακτόνης, $C_6H_7O_6Na$.
------------------	---

Όψη	Κόνις κρυσταλλική ή ελαφρώς κιτρινωπή.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_6H_5O_6Na$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Ειδική στρωφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20} = +103^\circ$ έως $+106^\circ$ ($C = 5\%$ σε νερό).
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 0,3%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως επί 24 ώρες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σε ξηραντήρα θειικού όξεος ή φωσφορικού ανυδρίτου.
pH	6,0 έως 8,0 εντός υδατικού διαλύματος 10%.

E 302 — L-άσκορβικό ασθένισιο

Χημική περιγραφή	Άλας ασθένισιου του (+)-L-άσκορβικού όξεος, $(C_6H_7O_6)_2C_4 \times 2H_2O$.
Όψη	Κόνις κρυσταλλική λευκή ή πολύ ελαφρώς τεφρά.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $(C_6H_7O_6)_2C_4 \times 2H_2O$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών έπειτα από ξήρανση επί 24 ώρες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σε ξηραντήρα θειικού όξεος ή φωσφορικού ανυδρίτου.
Ειδική στρωφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20} = +95^\circ$ έως $+97^\circ$ ($C = 5\%$ σε νερό).
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 0,3% (1), προσδιορισμένο διά ξηράνσεως επί 24 ώρες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σε ξηραντήρα θειικού όξεος ή φωσφορικού ανυδρίτου.
pH	6,0 έως 7,5 σε υδατικό διάλυμα 10%.

E 303 — διαπετυλο-5,6-L-άσκορβικό όξύ

Χημική περιγραφή	Διοξικός έστέρας του άσκορβικού όξεος, παράγωγος του (+)-L-άσκορβικού όξεος, $C_{10}H_{12}O_8$.
Όψη	Κόνις κρυσταλλική, λευκή ή ελαφρώς κιτρινωπή.
Περιοχή τήξεως	155 - 158 °C
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_{10}H_{12}O_8$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Ειδική στρωφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20} = -77^\circ$ έως -79° ($C = 2\%$ σε μεθανόλη).
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 1%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως επί 24 ώρες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σε ξηραντήρα θειικού όξεος ή φωσφορικού ανυδρίτου.
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,1%, της ουσίας, απηλλαγμένης πτητικών υλών, έπειτα από αποτέφρωση στους 800 ± 25 °C

E 304 — παλμιτυλο-6-L-άσκορβικό όξύ

Χημική περιγραφή	Παλμιτικός έστέρας του άσκορβικού όξεος, παράγωγο του (+)-L-άσκορβικού όξεος, παλμιτικός έστέρας του L-άσκορβικού όξεος, 6-0-παλμιτυλο-3-όξο-L-γαλοφουρανολακτόνη, $C_{44}H_{78}O_7$.
------------------	--

Όψη	Κόκκινη ή χλωμή, λευκή ή λευκοκίτρινη ή κρύσταλλοι λευκοκίτρινοι.
Περικεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98% $(C_{22}H_{36}O)_2$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών ελαίων.
Περαιτέρω τιμές	111-113°C (μετάβαση σε πυκνωμένο μορφή χωρίς σαφή τήξη).
Ειδική ατμοσφαιρική ικανότητα	Όχι περισσότερο από 1% προσδιορισμένο δια ξηράνσεως επί 24 ωρών, σε ξηραντήρα θειικού οξέος ή φωσφορικού ανυδρίτου.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 1% προσδιορισμένο δια ξηράνσεως επί 24 ωρών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σε ξηραντήρα θειικού οξέος ή φωσφορικού ανυδρίτου.
Τεφρά θειική	Όχι περισσότερο από 0,2% επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών ελαίων, έπειτα από απότέφρωση στους $800 \pm 25^\circ C$.

Ε. 306 — εκχυλίσματα φυσικής προέλευσης πλούσια σε τοκοφερόλες

Χημική περιγραφή	Συμπυκνωμένο μίγμα τοκοφερόλων που έχει παρληφθεί από θρώσιμα φυτικά έλαια ή υποπροϊόντα τους.
Όψη	Έλαιο πυκνωμένο, διαυγές, ερυθρόκαστανο έως ερυθρό.
Περικεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 34% τοκοφερόλες συνολικώς ⁽¹⁾ .
Ειδικό βάρος d_4^{20}	Όχι κυτώτερο από 0,928 και όχι ανώτερο από 0,951 ⁽¹⁾ .
Εκκώθερα λιπαρά όξια	Όχι περισσότερα από 3% εκφρασμένο σε ελιμικό οξύ ⁽¹⁾ .

Ε. 307 — έλαιο - τοκοφερόλη, συνθετική

Χημική περιγραφή	Συνθετική dl. α-τοκοφερόλη, 2, 5, 7, 8-τετραμεθυλο-2-(4', 8', 12'-τριμεθυλοτριδεκνιλο)-6-χρωμανόλη, $C_{29}H_{50}O_2$.
Όψη	Έλαιο πυκνωμένο, διαυγές, ελαφρώς κίτρινο, μετατρέπόμενο σε σκοτεινότερο δια έκθεσης στον αέρα ή το φως.
Περικεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 96% $(C_{29}H_{50}O)_2$ ⁽¹⁾ .
Μέγιστη διαθλάσιμος n_D^{20}	Όχι κυτώτερος από 1,503 και όχι ανώτερος από 1,507 ⁽¹⁾ .
Ειδικό βάρος d_4^{20}	Όχι κυτώτερο από 0,947 και όχι ανώτερο από 0,958 ⁽¹⁾ .
Ειδική απορρόφηση $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ σε ισοηλική	Απορρόφηση στα 292 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (292 nm); όχι λιγότερο από 72 και όχι περισσότερο από 76. Απορρόφηση στα 255 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (255 nm); όχι λιγότερο από 6,0 και όχι περισσότερο από 8,0.
Τεφρά θειική	Όχι περισσότερο από 0,1% έπειτα από απότέφρωση στους $800 \pm 25^\circ C$ ⁽¹⁾ .

Ε 308 — γ-τοκοφερόλη συνθετική

Χημική Περιγραφή	DL-γ-τοκοφερόλη συνθετική, 2, 7, 8-τριμεθυλο-2-(4', 8' 12'-τριμεθυλοτριδεκύλο)-6-χρωμανόλη, $C_{28}H_{46}O_2$.
Όψη	Έλαιο πυκνόρρευστο, διαυγές, ελαφρώς κίτρινο, μετατρέπόμενο σε σκοτεινότερο διά έκθεσής στον αέρα ή το φως.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 97% $C_{28}H_{46}O_2$ (¹).
Δείκτης διαθλάσεως n_D^{20}	Όχι κατώτερος από 1,503 και όχι ανώτερος από 1,507(¹).
Είδικό βάρος d_4^{20}	Όχι κατώτερο από 0,948 και όχι ανώτερο από 0,959(¹).
Ειδική απορρόφηση $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ σε αιθανόλη	Απορρόφηση στα 298 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (298 nm): όχι ολιγότερο από 91 και όχι περισσότερο από 97. Απορρόφηση στα 257 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (257 nm): όχι ολιγότερο από 5,0 και όχι περισσότερο από 8,0.
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 1%, έπειτα από αποτέφρωση στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$ (¹).

Ε 309 — δ - τοκοφερόλη συνθετική

Χημική περιγραφή	DL-δ-τοκοφερόλη συνθετική, 2-8-διμεθυλο-2-(4', 8', 12'-τριμεθυλοτριδεκύλο)-6-χρωμανόλη, $C_{28}H_{46}O_2$.
Όψη	Έλαιο πυκνόρρευστο, διαυγές, ελαφρώς κίτρινο ή πορτοκαλόχρουν, μετατρέπόμενο σε σκοτεινότερο διά έκθεσής στον αέρα ή το φως.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 97% $C_{28}H_{46}O_2$ (¹).
Δείκτης διαθλάσεως n_D^{20}	Όχι κατώτερος από 1,500 και όχι ανώτερος από 1,504(¹).
Είδικό βάρος d_4^{20}	Όχι κατώτερο από 0,952 και όχι ανώτερο από 0,962(¹).
Ειδική απορρόφηση $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ σε αιθανόλη	Απορρόφηση στα 298 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (298 nm): όχι λιγότερο από 89 και όχι περισσότερο από 95. Απορρόφηση στα 257 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (257 nm): όχι λιγότερο από 3,0 και όχι περισσότερο από 6,0.
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,1%, έπειτα από αποτέφρωση στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$ (¹).

Ε 310 — γαλλικός προπυλεστέρας

Λημική περιγραφή	Γαλλικός προπυλεστέρας, η-προπυλικός έστερας του 3,4,5-τρι-όξυθενζοϊκού όξινος, $C_{10}H_{12}O_8$.
Όψη	Κόνις κρυσταλλική, λευκή έως λευκοκίτρινη.

Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_{10}H_{12}O_5$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Περιοχή τήξεως	146 - 150 °C έπειτα από ξήρανση στους 110 °C επί 4 ώρες.
Ειδική απορρόφηση $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ σε αιθανόλη	Απορρόφηση στα 275 nm $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (275 nm): όχι λιγότερο από 485 και όχι περισσότερο από 505.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 1,0% προσδιορισμένο έπειτα από ξήρανση στους 110 °C επί 4 ώρες.
Γερμα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05% επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών, έπειτα από αποτέφρωση στους 800 ± 25 °C.
Ελεύθερα όξινα	Όχι περισσότερα από 0,5% εκφρασμένο σε γαλλικό όξύ (8,506 mg γαλλικού όξεος αντιστοιχούντων σε 1 ml υδροξειδίου του νατρίου 0,05 N).
Οργανολογισμός παράγωγα	Όχι περισσότερα από 100 mg/kg εκφρασμένα οξεία χλώριο.

Ε 311 – γαλλικός οκτυλεστέρας

Χημική περιγραφή	Γαλλικός οκτυλεστέρας, έστερας n-οκτυλικός του 3,4,5-τριυδροξυβενζοϊκού όξεος, $C_{15}H_{22}O_5$.
Όψη	Κόνις κρυσταλλική λευκή λίαν ελαφρώς κιτρινίζουσα.
Περιοχή τήξεως	99 - 102,5 °C έπειτα από ξήρανση στους 90 °C επί 6 ώρες.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98,5% $C_{15}H_{22}O_5$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Ειδική απορρόφηση $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ σε αιθανόλη	Μεγίστη απορρόφηση στα 275 nm $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (275 nm): όχι λιγότερο από 375 και όχι περισσότερο από 390.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 0,5 προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 90 °C επί 6 ώρες.
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05% επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών, έπειτα από αποτέφρωση στους 800 ± 25 °C.
Ελεύθερα όξεία	Όχι περισσότερο από 0,5% εκφρασμένο σε γαλλικό όξύ (8,506 mg γαλλικού όξεος αντιστοιχούντων σε 1 ml υδροξειδίου του νατρίου 0,05 N).
Οργανολογισμός παράγωγα	Όχι περισσότερο από 100 mg/kg εκφρασμένα σε χλώριο.

Ε 312 – γαλλικός δωδεκυλεστέρας

Χημική περιγραφή	Γαλλικός δωδεκυλεστέρας, γαλλικός λαιριλεστέρας, n-δωδεκυλικός έστερας του 3,4,5-τριυδροξυβενζοϊκού όξεος, $C_{19}H_{30}O_5$.
Όψη	Κόνις κρυσταλλική λευκή έως λευκοκίτρινη.
Περιοχή τήξεως	95 έως 98 °C έπειτα από ξήρανση στους 90 °C επί 6 ώρες.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98,5% $C_{19}H_{30}O_5$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ)

Ειδική απορρόφηση E σε αιθανόλη D_{20}^{25} 1 cm	Απορρόφηση στα 276 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (275 nm): όχι λιγότερο από 300 και περισσότερο από 325.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 0,5% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 90 °C επί 6 ώρες.
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05% επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών ωλών, έπειτα από αποτέφρωση στους 800 ± 25 °C.
Ελεύθερα όξινα	Όχι περισσότερο από 0,05% έκφρασμένο σε γαλλικό όξύ (8,056 mg γαλλικού όξέος αντιστοιχούντων σε 1 ml υδροξειδίου του νατρίου, 0,05 N).
Όργανοχλωριούχα παράγωγα	Όχι περισσότερο από 100 mg/kg έκφρασμένα σε χλώριο.

Ε 320 – θουτυλουδροξυανισόλη (ΒΗΑ)

Χημική περιγραφή	Μίγμα από 3 και 2-τετ-θουτυλο-4-υδροξυανισόλη, 2 και 3-τετ-θουτυλο-4-μεθοξυανισόλη, $C_{11}H_{16}O_2$.
Όψη	Κόνις ή εύμεγέθεις κρύσταλλοι κηρώδους έμφανίσεως, λευκοί έως έλαφρώς κιτρινίζοντες με έλαφρά άρωματική όσμη.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98,5% $C_{11}H_{16}O_2$ και όχι λιγότερο από 85% από τό ίσομερές 3-τετρα-θουτυλο-4-υδροξυανισόλη ⁽¹⁾ .
Ειδική απορρόφηση E σε αιθανόλη D_{20}^{25} 1 cm	Απορρόφηση στα 290 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (290 nm): όχι λιγότερο από 190 και όχι περισσότερο από 210. Απορρόφηση στα 228 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (228 nm): όχι λιγότερο από 326 και όχι περισσότερο από 345.
Περιεκτικότητα σε 4-υδροξυανισόλη	Όχι περισσότερο από 0,5%.
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05% έπειτα από αποτέφρωση στους 280 ± 25 °C ⁽¹⁾ .

Ε 321 – θουτυλουδροξυτολοΐλη (ΒΗΤ)

Χημική περιγραφή	2,6-τετ-θουτυλο-1-κρεζόλη, 4-μεθυλο-2,6-δι-τετ-θουτυλο φαινόλη, $C_{15}H_{24}O$.
Όψη	Προϊόν κρυσταλλικό ή κρυσταλλοί άποκονιούμενοι, λευκοί.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_{15}H_{24}O$.
Περιοχή τήξεως	69 - 70 °C
Ειδική απορρόφηση E σε αιθανόλη D_{20}^{25} 1 cm	Απορρόφηση στα 278 nm: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (278 nm): όχι λιγότερο από 81 και όχι περισσότερο από 88.
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,005% έπειτα από αποτέφρωση στους 800 ± 25 °C ⁽¹⁾ .

F. 322 - λεκιθίνες

Χημική περιγραφή	Οί λεκιθίνες είναι μιγμένα ή κλάσματα φωσφατιδίων λαμβανόμενι διὰ φυσικῶν μεθόδων ἀπο θηρίσιμες οὐσίες, ζωικές ἢ φυτικές. Οἱ λεκιθίνες, μποροῦν νά ἔχουν ἐπιφθῶς λευκανθεῖ σέ ὕδατικό περιβάλλον, με ὀξυγονόχοῦ ὕδατο. Ἡ ὀξείδωση αὐτῆ δέν μπορεῖ νά μεταβάλει χημικῶς τὰ φωσφατιδία τῶν λεκιθινῶν.
Όψη	Ρευστό ἢ ἡμύρρευστο, πυκνόρρευστο ἢ κόνις, χροῖομοτος κιστινοῦ.
Περικεκτικότητα	Όχι λιγότερο ἀπό 60% οὐσιῶν ἀδιαλύτων στήν ἀκετόνη ⁽¹⁾ .
Πηκτικές ὁλές	Όχι περισσότερο ἀπό 2% προσδιορισμένο διὰ ξηράνσεως στούς 105 °C ἐπὶ 1 ὥρα ⁽¹⁾ .
Οὐσίες ἀδιάλυτες στο τοιανόλιο	Όχι περισσότερο ἀπό 0.3% ⁽¹⁾ .
Αριθμός ὀξέων	Όχι περισσότερο ἀπό 35 mg ὀδροξειδίου τοῦ καλίου ἀνά γραμμάριον ⁽¹⁾ .
Αριθμός ὑπεροξειδίων	Κατώτερος ἢ ἴσος τοῦ 10, ἐκφωτισμένος σέ χιλιοστοίσοδύναμι ἀνά χιλιόγραμμο.

F. 325 - γαλακτικό νάτριο

Χημική περιγραφή	Άλκις νατρίου του γαλακτικού οξέος. $C_4H_5O_4Na$
Όψη	Μάζα λευκή, υγροσκοπική, των διαλυμάτων της παρουσιάζομένων σχεδόν άχρουν και πόσμων.
Περιγραφή	Το προϊόν παρουσιάζεται συνήθως στο εμπόριο έπο μορφή υδατικού διαλύματος περιέχοντος 50 έως 80% (μάζα μάζα) άνιδρού γαλακτικού νατρίου.
Περικεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98% $C_4H_5O_4Na$ τής ξηρής ούσιας.
Όξύτητα	Όχι περισσότερο από 0,5% τής ξηρής ούσιας, έκφραζόμενο σέ γαλακτικό όξύ.
Ούσιες άναγωγικές	Οόδεμία άναγωγή του φελλγγείου ύγρου.

Ε. 320 - γαλακτικό κώλιν

Υψηλή περιγραφήση	Άλλες καλίου τοφ γαλακτικού οξέος, $C_4H_6O_5K$
Περιγραφήση	Το προϊόν πυροσυνιζείται συνήθως από έμποριο με μορφή υδατικού διαλύματος, έλκεφως στροπυδάους, διαγροής, σχεδόν άσμορον με περιπου 60% (μίζα μάζα) άνοδρη γαλακτικό κάλιο.
Περιεκτικοζητή	"Όχι λιγότερο από 98% $C_4H_6O_5K$ έπειτα από ξηρανση.
Όζοζητη	"Όχι περισσότερο από 0.5% τηξ ξηράς ούσίς εκφρησμένο σε γαλακτικό όζο.
Αναγροζική ούσις	Οόδεμύ άναγροή τοφ φελλογελου έγροδ.

¹ D. H. Thompson, *Quaternary Geology of the United States*, 1908, p. 171.

Ε 327 - γαλακτικό ασβέστιο

Χημική περιγραφή	Άλας ασβεστίου του γαλακτικού οξέος, διγαλακτικό ασβέστιο ($C_3H_5O_2)_2Ca$. Ανευρίσκεται στο εμπόριο υπό μορφές ενυδρες (1,3 ή 4,5 μόρια ύδατος).
Όψη	Κόνις κρυσταλλική ή κόκκοι λευκοί σχεδόν άοσμοι.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98% ($C_3H_5O_2)_2Ca$ επί ουσίας απηλλυγμένης πτητικών ελαίων.
Πτητικές ύλες	Προσδιορισμένες δι' ξηράνσεως στους 120 °C επί 4 ώρες: — άνυδρο: όχι περισσότερο από 3%, — με ένα μόριο ύδατος: όχι περισσότερο από 8%, — με τρία μόρια ύδατος: όχι περισσότερο από 20%, — με 4,5 μόρια ύδατος: όχι περισσότερα από 27%.
Οξύτητα	Όχι περισσότερο από 0,5% της ξηράς ουσίας, εκφρασμένο σε γαλακτικό οξύ.
Φθοριοείδη	Όχι περισσότερο από 30 mg/kg εκφρασμένα σε φθόριο.
Αναγωγικές ουσίες	Ούδεμία αναγωγή του φελλογείου υγρού.

Ε 330 - κιτρικό οξύ

Χημική περιγραφή	2-όδροξυ-1, 2, 3-προπανο-τρίκαρβονικό οξύ, $C_6H_8O_7$. Ανευρίσκεται στο εμπόριο υπό μορφή άνυδρη ή με ένα μόριο ύδατος.
Όψη	Στερεό κρυσταλλικό άχρουν ή φωτοδιαχέον, ή κόνις λευκή κρυσταλλική.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99,5% $C_6H_8O_7$ έπειτα από ξήρανση.
Πτητικές ύλες	Άνυδρο: όχι περισσότερο από 0,5%, Μονοένυδρο: όχι περισσότερο από 8,8%.
Οξάλικά	Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένο σε οξάλικό οξύ, έπειτα από ξήρανση.
Τέφρα θειική	Όχι περισσότερο από 0,05% της ξηράς ουσίας έπειτα από απόθεψη στους 800 ± 25 °C.
Δοκιμασία θειικού οξέος	1 g δείγματος διαλυμένο σε 10 ml θειικού οξέος 95% και θερμανθέν επί 60 min στους 90 °C δεν παρουσιάζει χρωματισμό πιά σκοτεινό από ένα διάλυμα περιέχον 0,5 μέρη διαλύματος $CoCl_2 \times 6H_2O$ (59,5 mg/ml) και 4,5 μέρη διαλύματος $FeCl_3 \times 6H_2O$ (45,0 mg/ml).

Ε 331 - άλατα νατρίου του κιτρικού οξέος

1) Κιτρικό μονονάτριο

Χημική περιγραφή	Μονονάτριο άλας του κιτρικού οξέος, $C_6H_5O_7H_2Na$, με μορφή άνυδρη ή μονοένυδρη.
Όψη	Κόνις λευκή κρυσταλλική ή κρύσταλλοι άχροοι.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_6H_5O_7H_2Na$ επί ουσίας απηλλυγμένης πτητικών ελαίων.

Πτητικές ύλες	Προσδιορισμένες έπειτα από ξήρανση στους 120 °C επί 2 ώρες: — άνυδρο: όχι περισσότερο από 1,0%, — μονοένυδρο: όχι περισσότερο από 8,8%.
Όξαλικά	Όχι περισσότερο από 0,05%, εκφρασμένο σε όξαλικά όξυ.
pH	Προσδιορισμένο σε διάλυμα 1%, όχι λιγότερο από 3,5 και όχι περισσότερο από 3,8.

ii) Κιτρικό δινάτριο

Χημική περιγραφή	Δινάτριο άλας του κιτρικού όξέος με 1,5 μόριο ύδατος $C_6H_5O_7HNa_2 \times 1,5 H_2O$
Όψη	Κόνις λευκή κρυσταλλική ή κρύσταλλοι άχρωοι.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_6H_5O_7HNa_2$ επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών ύλων.
Πτητικές ύλες	Προσδιορισμένες έπειτα από ξήρανση στους 180 °C επί 2 ώρες όχι περισσότερο από 13%.
Όξαλικά	Όχι περισσότερο από 0,05%, εκφρασμένο σε όξαλικά όξυ.
pH	Προσδιορισμένο σε διάλυμα 1% όχι λιγότερο από 4,9 και όχι περισσότερο από 5,2.

iii) Κιτρικό τρινάτριο

Χημική περιγραφή	Τρινάτριο άλας του κιτρικού όξέος υπό μορφή άνυδρη, διένυδρη ή πενταένυδρη, $C_6H_5O_7Na_3$.
Όψη	Κόνις λευκή κρυσταλλική ή κρύσταλλοι άχρωοι.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_6H_5O_7Na_3$ επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών ύλων.
Πτητικές ύλες	Προσδιορισμένες έπειτα από ξήρανση στους 180 °C επί 2 ώρες: — άνυδρο: όχι περισσότερο από 1,0%, — διένυδρο: όχι περισσότερο από 13,5%, — πενταένυδρο: όχι περισσότερο από 30,3%.
Όξαλικά	Όχι περισσότερο από 0,05%, εκφρασμένο σε όξαλικά όξυ.
pH	Προσδιορισμένο σε διάλυμα 1%, όχι λιγότερο από 7,0 και όχι περισσότερο από 9,0.

Ε 332 – άλατα καλίου του κιτρικού όξέος

i) Κιτρικό μονοκάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοκάλιο άλας του κιτρικού όξέος, $C_6H_5O_7H_2K$.
------------------	--

<i>Περιγραφή</i>	Άμορφοι κόκκοι, λευκοί, υγροσκοπικοί ή κρυσταλλοί διαφανείς.
<i>Περιεκτικότητα</i>	Όχι λιγότερο από 99% $C_6H_5O_7H_2K$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
<i>Πτητικές ύλες</i>	Όχι περισσότερο από 1% προσδιορισμένο έπειτα από ξήρανση στους 120 °C επί 4 ώρες.
<i>Όξαλικά</i>	Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένο σε όξαλικά όξι.
<i>pH</i>	Προσδιορισμένο σε διάλυμα 1% όχι λιγότερο από 3,5 και όχι περισσότερο από 3,8.

ii. Κιτρικό τριβάλιο

<i>Χημική περιγραφή</i>	Τριβάλιο άλας μονοένυδρο του κιτρικού οξέος, $C_6H_5O_7K_3 \times H_2O$
<i>Περιγραφή</i>	Άμορφοι κόκκοι, λευκοί, υγροσκοπικοί, ή κρυσταλλοί διαφανείς.
<i>Περιεκτικότητα</i>	Όχι λιγότερο από 99% $C_6H_5O_7K_3$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
<i>Πτητικές ύλες</i>	Όχι περισσότερο από 6% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 180 °C επί 4 ώρες.
<i>Όξαλικά</i>	Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένο σε όξαλικά όξι.
<i>pH</i>	Προσδιορισμένο σε διάλυμα 1% όχι λιγότερο από 7,0 και όχι περισσότερο από 9,0.

F 333 – κιτρικά άλατα ασβεστίου

i. Κιτρικό μονοισθθέσιο

<i>Χημική περιγραφή</i>	Μονοισθθέσιο μονοένυδρο άλας του κιτρικού οξέος, $(C_6H_5O_7)_2H_4Ca \times H_2O$.
<i>Όψη</i>	Κόνις λεπτή, λευκή.
<i>Περιεκτικότητα</i>	Όχι λιγότερο από 97,5% $(C_6H_5O_7)_2H_4Ca$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
<i>Πτητικές ύλες</i>	Όχι περισσότερο από 7% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 120 °C επί 4 ώρες.
<i>Ανθρακική</i>	Η διάλυση ενός γραμμαρίου κιτρικού ασβεστίου σε 10 ml υδροχλωρικού οξέος 2 N δεν πρέπει να εκλύει παρά μόνο μερικές μεμοχωμένες φυσαλίδες.
<i>Όξαλικά</i>	Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένο σε όξαλικά όξι.
<i>Φθόριο</i>	Όχι περισσότερο από 30 mg/kg εκφρασμένο σε φθόριο.

ii. Κιτρικό διασθθέσιο

<i>Χημική περιγραφή</i>	Διασθθέσιο τριένυδρο άλας του κιτρικού οξέος, $C_6H_5O_7)_2H_2Ca_2 \times 3H_2O$.
-------------------------	--

Όψη	Κόνις λευκή, λεπτή.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 97,5% $(C_{16}H_{12}O_{12}H_2Ca_2)$ επί ούσιας απηλλυγμένης πτητικών ελαίων.
Πτητικές Έλες	Όχι περισσότερο από 20% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 120 °C επί 4 ώρες.
Ανθρακικά	Η διάλυση ενός γραμμαρίου κιτρικού άσβεστιού σε 10 ml ύδροχλωρικού όξους 2 N δεν πρέπει να εκλύει πηχά μόνο μερικές μεμονωμένες φυσιλλίδες.
Οξμλικά	Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένο σε όξμλικό όξύ.
Φθόριο	Όχι περισσότερο από 30 mg/kg εκφρασμένο σε φθόριο.

iii - Κιτρικό τριασθέσιο

Λημική περιγραφή	Τριασθέσιο πηραενιόρο άλας του κιτρικού όξους. $(C_6H_4O_7)_2Ca_3 \cdot 4H_2O$
Όψη	Κόνις λευκή, λεπτή.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 97,5% $(C_6H_5O_7)_2Ca_3$ επί ούσιας απηλλυγμένης πτητικών ελαίων.
Πτητικές Έλες	Όχι περισσότερο από 14% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 150 °C επί 4 ώρες.
Ανθρακικά	Η διάλυση ενός γραμμαρίου κιτρικού άσβεστιού σε 10 ml ύδροχλωρικού όξους 2 N δεν πρέπει να εκλύει πηχά μόνο μερικές μεμονωμένες φυσιλλίδες.
Οξμλικά	Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένο σε όξμλικό όξύ.
Φθόριο	Όχι περισσότερο από 30 mg/kg εκφρασμένο σε φθόριο.

Ε. 334 - τρυγικό όξύ

Λημική περιγραφή	1-(+)-τρυγικό όξύ, 2,3-διυδροξυ-ηλεκτρικό όξύ $C_4H_6O_6$.
Όψη	Στερεό, κρυσταλλικό, άχρουν ή φωτιοδιαχέον ή κόνις κρυσταλλική λευκή.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99,5% $C_4H_6O_6$.
Πτητικές Έλες	Όχι περισσότερο από 0,5%.
Γεωμ. θερμική	Όχι περισσότερο από 0,1% της ξηράς ούσιας, έπειτα από άποτέφωση στους 800 ± 25 °C.
Οξμλικά	Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένα σε όξμλικό όξύ.
Περσική τήξεως	168-170 °C.
Ειδική σπρσική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ από +11,5 έως +13,5 (c = 20% σε νερό).

Ε 335 – άλατα νατρίου του τρυγικού οξέος

ι. Τρυγικό μονονάτριο

Χημική περιγραφή	Μονονάτριο μονοένυδρο άλας του L-(+)-τρυγικού οξέος: $C_4H_4O_6HNa \cdot H_2O$.
Περιγραφή	Κρύσταλλοι διαφανείς άχρωστοι.
Περικεκτικότητα	Όχι λιγότερο, από 99%, $C_4H_4O_6HNa$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 10%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες.
Όξάλικά	Όχι περισσότερο από 0,05%, εκφρασμένο σε όξάλικό όξύ.

ιι. Τρυγικό δινάτριο

Χημική περιγραφή	Δινάτριο διένυδρο άλας του L-(+)-τρυγικού οξέος: $C_4H_4O_6Na_2 \times 2H_2O$.
Περιγραφή	Κρύσταλλοι διαφανείς, άχρωστοι.
Περικεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99%, $C_4H_4O_6Na_2$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 17%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 150 °C επί 4 ώρες.
Όξάλικά	Όχι περισσότερο από 0,05%, εκφρασμένο σε όξάλικό όξύ.

Ε 336 – άλατα καλίου του τρυγικού οξέος

ι. Κιτρικό μονοκάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοκάλιο άνυδρο άλας του L-(+)-τρυγικού οξέος: $C_4H_4O_6HK$.
Περιγραφή	Κόνις λευκή κρυσταλλική ή κόκκοι.
Περικεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98%, $C_4H_4O_6HK$ επί ουσίας απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 1%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες.
Όξάλικά	Όχι περισσότερο από 0,05%, εκφρασμένο σε όξάλικό όξύ.

ιι. Τρυγικό δικάλιο

Χημική περιγραφή	Δικάλιο άλας του L-(+)-τρυγικού οξέος με ένα μόριο ύδατος ανά δύο μόρια: $C_4H_4O_6K_2 \times \frac{1}{2}H_2O$.
Περιγραφή	Κόνις λευκή κρυσταλλική ή κόκκοι.

Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_4H_4O_6K_2$ επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών υλών
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 4% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 150 °C επί 4 ώρες.
Οξάλικά	Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένο σε οξάλικό όξύ.

Ε 337 – διπλό τριγικό άλας νατρίου και καλίου (τριγικό καλιονάτριο)

Χημική Περιγραφή	Παραγωγεται 1, (+) τριγικού όξέος, 1, (+) τριγικό νάτριο-κάλιο· ανευρίσκεται στο έμποριο με μορφή διπλού άλυτου νατρίου καλίου τοῦ τριγικού όξέος με 4 μόρια κρυσταλλικού ύδατος $C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$
Περιγραφή	Άχρωοι κρυσταλλοί ή κονις κρυσταλλική λευκή.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 99% $C_4H_4O_6KNa$ επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών υλών.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 21% προσδιορισμένο, διά ξηράνσεως στους 150 °C επί 3 ώρες.
Οξάλικά	Όχι περισσότερο από 0,05% εκφρασμένο σε οξάλικό όξύ.

Ε 338 – όρθοφωσφορικό όξύ

Χημική περιγραφή	Όρθοφωσφορικό όξύ H_3PO_4 σε συμπυκνωμένο ύδατικό διάλυμα.
Όψη	Υγρο όμνηγές, άχρωοι και πικνόρρευστο.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 85% $H_3PO_4(^1)$.
Χλωριούχα	Όχι περισσότερο από 200 mg/kg εκφρασμένο σε χλώριο(^1).
Νιτρικά	Όχι περισσότερο από 5 mg/kg εκφρασμένα σε $NaNO_3(^1)$.
Θειικά	Όχι περισσότερο από 1500 mg/kg εκφρασμένα σε $CaSO_4(^1)$.
Φθοριούχα	Όχι περισσότερο από 10 mg/kg εκφρασμένα σε φθόριο(^1).
Πτητικά όξέα	Όχι περισσότερο από 10 mg/kg εκφρασμένα σε όξικό όξύ(^1).

Ε 339 – όρθοφωσφορικά άλατα νατρίου

1. Όρθοφωσφορικό μονονάτριο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό μονονάτριο, όξινο μονοφωσφορικό μονονάτριο, όρθοφωσφορικό μονονάτριο, μονοθασικό φωσφορικό νάτριο, NaH_2PO_4 .
	Τό προϊόν ανευρίσκεται στο έμποριο υπό μορφή άνωόρη ή ένυδρη με 1 ή 2 μόρια ύδατος.
Όψη	Κόνις, κρυσταλλοί ή κόκκοι λευκοί έλαφρώς διαρρέοντες.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 97% NaH_2PO_4 επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών υλών.

(1) Οι προσδιορισμοί αυτές εφαρμόζονται επί τοῦ προϊόντος, ός έστι.

Πτητικές ύλες Προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 60 °C επί 1 ώρα, έπειτα στους 105 °C επί 4 ώρες:

- άνυδρο: όχι περισσότερο από 2%.
- με ένα μόριο ύδατος: όχι περισσότερο από 15%.
- με δύο μόρια ύδατος: όχι περισσότερο από 25%.

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό Όχι περισσότερο από 0,2% επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών ύλων.

Φθοριούχα Όχι περισσότερο από 10 mg/kg έκφρασμένα σε χλώριο.

ii) Όρθοφωσφορικό δινάτριο

Χημική περιγραφή Μονοφωσφορικό δινάτριο, φωσφορικό νάτριο δευτεροταγές, όρθοφωσφορικό δινάτριο, όξινο φωσφορικό δινάτριο: Na_2HPO_4 .

Τό προϊόν άνευρίσκεται στο έμποριο υπό μορφή άνυδρη και ένυδρη με 2, 7 ή 12 μόρια ύδατος.

Όψη Άνυδρο: κόνις λευκή, ύγροσκοπική.

Με δύο μόρια ύδατος: στερεό κρυσταλλικό λευκό.

Με 7 μόρια ύδατος: άμορφος κόκκοι ή κρύσταλλοι λευκοί έξανθίζοντες.

Με 12 μόρια ύδατος: κόνις ή κρύσταλλοι λευκοί, έξανθίζοντες.

Περιεκτικότητα Όχι λιγότερο από 98% Na_2HPO_4 επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών ύλων.

Πτητικές ύλες Προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 60 °C επί 1 ώρα, έπειτα στους 105 °C επί 4 ώρες:

- άνυδρο: όχι περισσότερο από 5%.
- με ένα μόριο ύδατος: όχι περισσότερο από 21%.
- με 7 μόρια ύδατος: όχι περισσότερο από 50%.
- με 12 μόρια ύδατος: όχι περισσότερο από 61%.

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό Όχι περισσότερο από 0,2% επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών ύλων.

Φθοριούχα Όχι περισσότερο από 10 mg/kg έκφρασμένα σε φθόριο.

iii) Όρθοφωσφορικό τρινάτριο

Χημική περιγραφή Μονοφωσφορικό τρινάτριο, όρθοφωσφορικό τρινάτριο: Na_3PO_4 .

Τό προϊόν άνευρίσκεται στο έμποριο υπό μορφή άνυδρη ή ένυδρη με 1 ή 12 μόρια ύδατος.

Όψη Κόνις, κρύσταλλοι ή κόκκοι λευκοί.

Περιεκτικότητα Όχι λιγότερο από 97% Na_3PO_4 επί ουσίας άπηλλαγμένης πτητικών ύλων.

Πτητικές ύλες Προσδιορισμένες έπειτα από ξήρανση στους 105 °C επί 1 ώρα και έν συνεχεία διά πυρόσεως στους 800 ± 25 °C επί 30 λεπτά:

- άνυδρο: όχι περισσότερο από 2%.
- με ένα μόριο ύδατος: όχι περισσότερο από 9%.
- με 12 μόρια ύδατος: όχι περισσότερο από 55%.

Ούσιες αδιάλυτες στο νερό	Όχι περισσότερο από 32% επί ούσιως απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Φθριούχα	Όχι περισσότερο από 10 mg/kg εκφρασμένα σε φθόριο.

Ε. 340 – ὀρθοφωσφορικά ἄλατα καλίου

i. Ὀρθοφωσφορικό μονοκάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό μονοκάλιο, δξίνο μονοφωσφορικό μονοκάλιο KH_2PO_4 .
Όψη	Άχρωοι κρυστάλλοι ή κόνις λευκή κοκκώδης ή κρυσταλλική ύγροσκοπική.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98% KH_2PO_4 επί ούσιως απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 2% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες.
Ούσιες αδιάλυτες στο νερό	Όχι περισσότερο από 0,2% επί ούσιως απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Φθριούχα	Όχι περισσότερο από 10 mg/kg εκφρασμένα σε φθόριο.

ii. Ὀρθοφωσφορικό δικάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό δικάλιο, φωσφορικό κάλιο δευτεροταγές, δξίνο ὀρθοφωσφορικό δικάλιο, φωσφορικό δικάλιο K_2HPO_4 .
Όψη	Προϊόν κοκκώδες, ὑγροποιήσιμο, χηρόν ή λευκό.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98% K_2HPO_4 επί ούσιως απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Πτητικές ύλες	Όχι περισσότερο από 2% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες.
Ούσιες αδιάλυτες στο νερό	Όχι περισσότερο από 0,2% επί ούσιως απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Φθριούχα	Όχι περισσότερο από 10 mg/kg εκφρασμένα σε φθόριο.

iii. Ὀρθοφωσφορικό τρικάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό τρικάλιο, ὀρθοφωσφορικό τρικάλιο K_3PO_4 .
Όψη	Κρυστάλλοι ή κόκκοι λευκοί ὑγροσκοπικοί.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 97% K_3PO_4 επί ούσιως απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Πτητικές ύλες	Προσδιορισμένες έπειτα από ξήρανση στους 105 °C επί 1 ώρα και έν συνεχεία πύρωση στους 800 ± 25 °C επί 30 λεπτά: — άνυδρο: όχι περισσότερο από 3%, — μέ έν μύριο ὕδατος: όχι περισσότερο από 20%.
Ούσιες αδιάλυτες στο νερό	Όχι περισσότερο από 0,2% επί ούσιως απηλλαγμένης πτητικών υλών.
Φθριούχα	Όχι περισσότερο από 10 mg/kg εκφρασμένα σε φθόριο.

Ε. 341 — ὀρθοφωσφορική ἀλάτι ασβεστίου

α. Ὄρθοφωσφορική μονοασβεστία

Χημική περιγραφή	Φωσφορικό μονοασβεστίο: $\text{CaH}_4(\text{PO}_4)_2$. Ανευρίσκεται στο εμπόριο με μορφή άνυδρη ή μονοένυδρη.
Όψη	Κόνις κοκκιώδης ή κρυσταλλή, ή κόκκοι λευκοί και υγροποιήσιμους
Περμεκτικότητα σε ασβεστία	Ανύδρο: όχι λιγότερο από 23% και όχι περισσότερο από 25% εκφρασμένο σε $\text{CaO}^{(1)}$. Μονοένυδρο: όχι λιγότερο από 22,2% και όχι περισσότερο από 24,7% εκφρασμένο σε $\text{CaO}^{(1)}$.
Πηκτικές ιδιότητες	Ανύδρο: όχι λιγότερο από 14% και όχι περισσότερο από 15,5% προσδιορισμένο έπειτα από πυρόλυση στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$ επί 30 λεπτά. Μονοένυδρο: όχι περισσότερο από 0,6% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στους 60°C επί 3 ώρες.
Φθοριούχα	Όχι περισσότερο από 40 mg kg εκφρασμένα σε φθόριο

α. Ὄρθοφωσφορική διασβεστία

Χημική περιγραφή	Φωσφορικό ασβεστίο διδασικό, φωσφορικό διασβεστίο, $\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$. Ανευρίσκεται στο εμπόριο με μορφή άνυδρη και δισένυδρη.
Όψη	Κόνις λευκή, άχνώδης
Περμεκτικότητα σε ασβεστία	Ανύδρο: όχι λιγότερο από 39% και όχι περισσότερο από 42% εκφρασμένο σε $\text{CaO}^{(1)}$. Δισένυδρο: όχι λιγότερο από 31,9% και όχι περισσότερο από 33,5% εκφρασμένο σε $\text{CaO}^{(1)}$.
Πηκτικές ιδιότητες	Προσδιορισμένες διά πυρόσεως στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$ μέχρι σταθερού βάρους. Ανύδρο: όχι λιγότερο από 7% και όχι περισσότερο από 8,5%. Δισένυδρο: όχι λιγότερο από 24,5% και όχι περισσότερο από 26,5%.
Φθοριούχα	Όχι περισσότερο από 50 mg kg εκφρασμένα σε φθόριο.

Προπολυνογλυκόλη 1,2-προπανοδιόλη

Χημική περιγραφή	1,2-προπανοδιόλη 1,2-διυδροξυ-προπάνιο, μεθυλογλυκόλη, $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$.
Όψη	Υγρό πυκνορρευστο, διαυγές, σχεδόν άοσμο, άχρουν και υγροσκοπικό, γήσεως έλμψώς γλυκοπύκρυν.
Περμεκτικότητα	Όχι λιγότερο από 98,5% κατά βάρος 1,2 προπανοδιόλη ⁽¹⁾ .
Πηκτική απόσταξη	Όχι κάτω των 185°C και όχι άνω των 189°C .
Είδικο βάρος d_4^{20}	Όχι κατώτερο από 1,035 και όχι άνωτερο από 1,037.
Αέκτες διαθλάσεις n_D^{20}	Όχι κατώτερος από 1,431 και όχι άνωτερος από 1,433.
Γαλα-θμική	Όχι περισσότερο από 0,07% ή: ξηράς υστάς έπειτα από άποτέφρωση στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$ ⁽¹⁾ .
Όξική περμεκτικότητα σε διμερή, τριμερή και τετράμερή, άνωτερα της 1,2-προπανοδιόλης	Όχι περισσότερο από 0,1% ⁽¹⁾ .
Περμεκτικότητα σε 1,3-προπανοδιόλη	Όχι περισσότερο από 100 mg kg ⁽¹⁾ .
Οργανοχλωριούχα παράγωγα	Όχι περισσότερο από 1 mg kg εκφρασμένα σε χλώριο ⁽¹⁾ .

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

ΓΑΛΑΚΤΟΜΑΤΟΥΡΓΗΤΕΣ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ-ΣΥΝΚΡΗΤΙΚΑ ΚΑΙ
ΠΗΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

Αρίθμηση	Όνομα, έα	Ύποψι χρήσης
Ε 322	Λεκιδένες	
Ε 339	Ορθοφωσφορικό ολάτα νατρίου	
Ε 340	" " " καλίου	
Ε 341	" " " ασβεστίου	
Ε 400	Αλγινικό οξύ	
Ε 401	" " νάτριο	
Ε 402	" " κάλιο	
Ε 403	" " αμμώνιο	
Ε 404	" " ασβέστιο	
Ε 405	Αλγινικός εστέρας της προπυλενογλυκόλης	
Ε 406	Άγαρ-άγαρ	
Ε 407	Καραγενάνες	
Ε 410	Άλευρο σπερμάτων καρπούδι	
Ε 412	Άλευρο σπερμάτων γιουόφ	
Ε 413	Τριφυκάνθια κόμμι	
Ε 414	Αραβικό κόμμι	
Ε 415	Κόμμι Εανόθεν	
Ε 420	β) Σορβίτης	
	ιι) Ειρόκι σορβίτη	
Ε 421	Μανίτης	
Ε 422	Γλυκερίνη	
Ε 440α	Πηκτίνη	
Ε 440β	Αμιδοπηκτίνη	
Ε 450α	ι) Δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο	
	ιι) Μονόξινο " "	
	ιιι) Πυροφωσφορικό νάτριο	
	ιiv) Πυροφωσφορικό κάλιο	
Ε 450β	ι) Τριφωσφορικό ποντανάτριο	
	ιι) Τριφωσφορικό ποντανόλιο	
Ε 450γ	ι) Πολυφωσφορικό νάτριο	
	ιι) " " κάλιο	
Ε 460	ι) Μικροκρυσταλλική κυτταρίνη	
	ιι) Κυτταρίνη οξόνη	
Ε 461	Μεθυλοκυτταρίνη	
Ε 463	Υδροξυπροπυλοκυτταρίνη	
Ε 464	Υδροξυπροπυλομεθυλοκυτταρίνη	
Ε 465	Μεθυλοαιθυλοκυτταρίνη	
Ε 466	Καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη	

Αρίθμηση ΕΟΚ (συμπλήρωμα) - έα - Ύποψι χρήσης

Ε 470	Άλατα νατρίου, καλίου και ασβεστίου των λιπαρών οξέων	Αποκλειστικά για την παρασκευή φρυγανιών " Ολλανδικού τύπου" σε ανώτατο όριο το ποσοστό μόνον του ή σε μεταξύ τους μίγματα, 1,5% υπολογιζόμενο στο αλεύρι που χρησιμοποιήθηκε
Ε 471	Μονο-και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων	
Ε 472α	Οξικοί εστέρες των μονο-και διγλυκεριδίων των λιπαρών οξέων	
Ε 472β	Γαλακτικοί εστέρες των μονο-και διγλυκεριδίων των λιπαρών οξέων	
Ε 472γ	Κιτρικοί εστέρες των μονο-και διγλυκεριδίων των λιπαρών οξέων	
Ε 472δ	Τριγλυκικοί εστέρες των μονο-και διγλυκεριδίων των λιπαρών οξέων	
Ε 472ε	Μονοακετυλοστρυγικοί και διαακετυλοστρυγικοί εστέρες των μονο και διγλυκεριδίων των λιπαρών οξέων	
Ε 472ζ	Μικτοί οξικοί και τρυγικοί εστέρες των μονο-και διγλυκεριδίων των λιπαρών οξέων	
Ε 473	Σακχαρο-εστέρες	Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ψωμιά μόνον αν επιτρέπεται η χρήση τους από την εθνική Νομοθεσία.
Ε 474	Σακχαρογλυκερίδια	
Ε 475	Πολυγλυκερικοί εστέρες των λιπαρών οξέων	
Ε 477	Εστέρες της προπυλενογλυκόλης με λιπαρά οξέα	
Ε 481	Άλας νατρίου του 2-στεατυλογαλακτικού οξέος	Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ψωμιά μόνον αν επιτρέπεται η χρήση τους από την εθνική Νομοθεσία.
Ε 482	Άλας ασβεστίου του 2-στεατυλογαλακτικού οξέος	
Ε 483	Τρυγικός στεατυλεστέρας	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX

ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ

Κόμμι Karaya (συνώνυμο: κόμμι sterculia)

Μονοαυρικός εστέρας της πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνης (συνώνυμο: πολυσορβικό 20)

Μονοαλμυτικός εστέρας της πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνης (συνώνυμο: πολυσορβικό 40)

Μονοστεατικός εστέρας της πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνης (συνώνυμο: πολυσορβικό 60)

Τριστεατικός εστέρας της πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνης (συνώνυμο: πολυσορβικό 65)

Μονοελαϊκός εστέρας της πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνης (συνώνυμο: πολυσορβικό 80)

Στεατικός εστέρας του πολυοξυαιθυλενίου (8)

Στεατικός εστέρας του πολυοξυαιθυλενίου (40)

Σογιέλαιο οξειδωμένο διά θερμάνσεως, που έχει αντιδράσει με μονογλυκερίδια και διγλυκερίδια θρωσίμων λιπαρών οξέων

Μικτοί εστέρες γαλακτικού οξέος και θρωσίμων λιπαρών οξέων με γλυκερίνη και προπυλενογλυκόλη

Διοκτυλο-σουλφο-ηλεκτρικό νάτριο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X

ΕΙΔΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΠΟΙΗΤΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ, ΤΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΗΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

Γενικές παρατηρήσεις

- α) Όταν η έρμηνεία των κριτηρίων που καθορίζονται κατωτέρω απαιτεί τον καθορισμό ορισμένων τεχνικών λεπτομερειών, πρέπει να γίνεται αναφορά στη μέθοδο ανάλυσεως που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 2 της οδηγίας 74/329/ΕΟΚ.
- β) Εκτός αντιθέτου ενδείξεως, οι ποσότητες και τα ποσοστά υπολογίζονται κατά βάρος του προϊόντος ως έχει.
- γ) Τα ειδικά κριτήρια καθαρότητας που εφαρμόζονται στις ουσίες E 322, E 339 i), ii) και iii), E 340 i), ii) και iii), και E 341 i) και ii) καθορίζονται στην οδηγία 78/664/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Ιουλίου 1978, περί των ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τις ουσίες που έχουν αντιοξειδωτικά αποτελέσματα και δύνανται να χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα⁽¹⁾. Το καθεστώς που εφαρμόζεται στις υδρολυμένες λεκιθίνες θεσπίζεται στην ίδια οδηγία.

E 341 - (iii) Ορθοφωσφορικό τριασθέστιο

Χημική περιγραφή	— Διορθοφωσφορικό τριασθέστιο $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$. — Υδροξυαπατίτης, $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$.
Όψη	Λευκή άχρωδης κόνις.
Περικεκτικότητα	Όχι λιγώτερο του 90%, έκφρασμένη σε $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ μετά πύρωση στους $800 \pm 25^\circ \text{C}$ μέχρι σταθερού βάρους.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 10%, προσδιορισμένες διά πυρώσεως στους $800 \pm 25^\circ \text{C}$ μέχρι σταθερού βάρους.
Φθοριούχα	Όχι πλέον των 50 mg/kg έκφρασμένων σε φθόριο.

E 400 — Αλγινικό δξύ

Χημική περιγραφή	Γραμμική γλυκουρονογλυκάνη περιέχουσα κυρίως μονάδες D-μαννουργονικού δξέος, συνδεδεμένου σε θέση θήτα-1,4 και L-γουλουργονικού δξέος συνδεδεμένου σε θέση άλφα-1,4 υπό μορφή κυρανόζης. Κολλαειδές υδρόφιλο προερχόμενο από διάφορα είδη φυτών θαλασσίων φυκών, παραλαβανόμενο δι' άραιων αλκαλίων.
Περιγραφή	Ίνώδης κόνις, πρακτικώς άοσμη, άγευστη, χρώματος λευκού μέχρι υπόκιτρινού.
Περικεκτικότητα	Η ξηρά ουσία απελευθερώνει όχι λιγώτερο του 20% και όχι πλέον του 23% διοξειδίου του άνθρακα, πράγμα τό όποιο αντιστοιχεί σε όχι λιγώτερο του 91% και όχι πλέον του 104,5% αλγινικού δξέος, ισοδυνάμου βάρους 200.
Τέπτα	Όχι πλέον του 4" επί ξηράς ούσίας μετά ξήρανση στους 105°C επί 4 ώρες και πύρωση στους 600°C .
Υλεις αδιάλυτες σε άραιό NaOH	Όχι πλέον του 0,5%.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 15%, προσδιοριζόμενες, διά ξηράνσεως στους 105°C , επί 4 ώρες.
Τέπτα αδιάλυτη στο υδροχλωρικό δξύ (περίπου 3 N)	Όχι πλέον του 0,5%.

Ε 401 — Άλγινικό νάτριο

Χημική ονομασία	Μετά νατρίου άλας τοῦ άλγινικοῦ όξέος.
Περιγραφή	Κόνις ίνώδης ή κοκκώδης κόνις, πρακτικῶς άοσμη, άγευστη, χρώματος λευκοῦ μέχρι ύποκίτρινου.
Περιεκτικότητα	Ή ξηρά οῦσία άπελευθερώνει όχι όλιγότερο τοῦ 18% και όχι πλέον τοῦ 21% διοξειδίου τοῦ άνθρακα, πράγμα ποῦ αντιστοιχεί σέ όχι όλιγότερο τοῦ 90,8% και όχι πλέον τοῦ 106,0% άλγινικοῦ νατρίου, ίσοδύναμου θάρους 222.
Τέπρα	Όχι όλιγότερο τοῦ 18% και όχι πλέον τοῦ 27% επί ξηρᾶς οῦσίας, μετά ξήρανση στοῦς 105 °C επί 4 ὥρες και κύρωση στοῦς 600 °C.
Υγες αδιάλυτες σέ άραιό NaOH	Όχι πλέον τοῦ 0,5%.
Πτητικές ὕλες	Όχι πλέον τοῦ 15%, προσδιοριζόμενες διά ξηράνσεως στοῦς 105 °C επί 4 ὥρες.
Τέπρα αδιάλυτη σέ ὕδροχλωρικό όξύ (περίπου 3 N)	Όχι πλέον τοῦ 0,5%.

Ε 402 — Άλγινικό κάλιο

Χημική ονομασία	Μετά καλίου άλας τοῦ άλγινικοῦ όξέος.
Περιγραφή	Ίνώδης ή κοκκώδης κόνις, πρακτικῶς άοσμη, άγευστη, χρώματος λευκοῦ πρὸς ύποκίτρινο.
Περιεκτικότητα	Ή ξηρά οῦσία άπελευθερώνει όχι όλιγότερο τοῦ 16,5% και όχι πλέον τοῦ 19,5% διοξειδίου τοῦ άνθρακα, πράγμα ποῦ αντιστοιχεί σέ όχι όλιγότερο τοῦ 89,2% και όχι πλέον τοῦ 105,5% άλγινικοῦ καλίου, ίσοδυνάμου θάρους 238.
Τέπρα	Όχι όλιγότερο τοῦ 23% και όχι πλέον τοῦ 32% επί ξηρᾶς οῦσίας, μετά ξήρανση 105 °C επί 4 ὥρες και κύρωση στοῦς 600 °C.
Υγες αδιάλυτες σέ άραιό NaOH	Όχι πλέον τοῦ 0,5%.
Πτητικές ὕλες	Όχι πλέον τοῦ 15%, προσδιοριζόμενες διά ξηράνσεως στοῦς 105 °C, επί 4 ὥρες.
Τέπρα αδιάλυτη σέ ὕδροχλωρικό όξύ (περίπου 3 N)	Όχι πλέον τοῦ 0,5%.

Ε 403 — Άλγινικό άμμώνιο

Χημική ονομασία	Άμμωνιακό άλας τοῦ άλγινικοῦ όξέος.
Περιγραφή	Ίνώδης ή κοκκώδης κόνις, χρώματος λευκοῦ πρὸς κίτρινο.
Περιεκτικότητα	Ή ξηρά οῦσία άπελευθερώνει όχι όλιγότερο τοῦ 18% και όχι πλέον τοῦ 21% διοξειδίου τοῦ άνθρακα, πράγμα ποῦ αντιστοιχεί σέ όχι όλιγότερο τοῦ 88,7% και όχι πλέον τοῦ 103,6% άλγινικοῦ άμμωνίου, ίσοδυνάμου θάρους 217.
Τέπρα	Όχι πλέον τοῦ 4% επί ξηρᾶς οῦσίας, μετά ξήρανση στοῦς 105 °C επί 4 ὥρες και κύρωση στοῦς 600 °C.
Υγες αδιάλυτες σέ άραιό NaOH	Όχι πλέον τοῦ 0,5%.

Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 15%, προσδιοριζόμενες διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες.
Τέφρα αδιάλυτη σε υδροχλωρικό όξύ (περίπου 3 N)	Όχι πλέον του 0,5%.
E 404 — Άλγινικό άσβεστόιο	
Χημική όνομασία	Άλας άσβεστίου του άλγινικού όξέος.
Περιγραφή	Ίνώδης ή κοκκώδης κόνις, πρακτικώς άοσμη, άγευστη, χρώματος λευκού προς ύποκίτρινο.
Περιεκτικότητα	Η ξηρά ούσία άπελευθερώνει όχι όλιγότερο του 18% και όχι πλέον του 21% διοξειδίου του άνθρακα, πρήγμα που αντιστοιχεί σε όχι όλιγότερο του 89,6% και όχι πλέον του 104,5% άλγινικού άσβεστίου, ισόδυνάμου θάρους 219.
Τέφρα	Όχι όλιγότερο του 15% και όχι πλέον του 24% επί ξηράς ούσίας, μετά ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες και κύρωση στους 600 °C.
Υγες αδιάλυτες σε άραιό NaOH (μέ χρησιμοποίηση κολυωσφορικών δλότων νατρίου E 430(c))	Όχι πλέον του 0,5%.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 15%, προσδιοριζόμενες διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες.
Τέφρα αδιάλυτη σε υδροχλωρικό όξύ (περίπου 3 N)	Όχι πλέον του 0,5%.
E 405 — Άλγινικός έστέρας της προπυλενογλυκόλης	
Χημική περιγραφή	Έστέρας του άλγινικού όξέος μετά της προπανο-1,2-διόλης. Η σύσταση ποικίλλει ανάλογα μέ τό βαθμό έστεροκοιήσεως και τό ποσοστό έλευθέρων και έξουδετερωμένων καρβοξυλομάδων στό μόριο.
Περιγραφή	Ίνώδης ή κοκκώδης κόνις πρακτικώς άοσμη, άγευστη, χρώματος λευκού προς ύποκίτρινο.
Περιεκτικότητα	Η ξηρά ούσία άπελευθερώνει όχι όλιγότερο του 16% και όχι πλέον του 20% διοξειδίου του άνθρακα.
Τέφρα	Όχι πλέον του 10% επί ξηράς ούσίας, μετά ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες και κύρωση στους 600 °C.
Όλική περιεκτικότητα σε προπανο-1,2-διόλη	Όχι όλιγότερο του 15% και όχι πλέον του 36%.
Περιεκτικότητα σε έλεύθερη 1,2-προπανοδιόλη	Όχι πλέον του 12%.
Υγες αδιάλυτες σε άραιό NaOH	Όχι πλέον του 0,5%.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 20%, προσδιοριζόμενες διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες.
Τέφρα αδιάλυτη σε υδροχλωρικό όξύ (περίπου 3 N)	Όχι πλέον του 0,5%.

Ε 406 — Άγαρ-άγαρ

Χημική περιγραφή	Κολλοειδής υδρογόλιος πολυγαλακτοζίτης τοῦ ὁποῖου τὰ 90% περίπου τὸν μορῖον γαλακτοζῆς παρουσιάζονται ὑπὸ μορφή D καὶ 10% ὑπὸ μορφήν L. Σὲ 10% περίπου τὸν μονάδιον D-γαλακτοπυρανόζης, μία τὸν ὑδροξυλομάδων εἶναι ἐστεροποιημένη μετὰ θειικοῦ ὀξέος ἐξαιδετερωμένου δι' ἀσβεστίου, μαγνησίου, καλίου ἢ νατρίου. Ἐκχύλισμα ὀρισμένων θαλασσίων φυκῶν τὸν οἰκογενεῖδον — Gelidiaceae καὶ Sphaerocarpaceae καὶ τὸν ἐρυθρὸν συγγενῶν φυκῶν τῆς τάξεως τὸν Rhodophyceae.
Περιγραφή	Κόνις, ἴνες ἢ νιφάδες λευκῆς πρὸς ἀσθενῶς κίτρινες, ὁσμες ἢ ἐλαφρῶς χαρακτηριστικῆς ὁσμῆς καὶ θλενωδους γεύσεως.
Τέφρα	Ὅχι πλέον τοῦ 6,5%, ἐπὶ ξηρᾷ οὐσίᾳ, προσδιοριζομένη στοῦς 550 °C.
Τέφρα ἀδιάλυτη σὲ ὑδροχλωρικό ὀξύ (περίπου 3 N)	Ὅχι πλέον τοῦ 0,5%, ἐπὶ ξηρᾷ οὐσίᾳ, προσδιοριζομένη στοῦς 550 °C.
Ζελετίνη καὶ ἄλλες προτείνες	Διαλύεται περίπου 1g ἄγαρ-άγαρ σὲ 100 ml ζέοντος ὕδατος καὶ ἀφίεται νὰ ψυχθεῖ μέχρι 50 °C περίπου. Σὲ 5 ml τοῦ διαλύματος, προστίθενται 5 ml διαλύματος τρινιτροφαινόλης (1g ἀνδρὸν τρινιτροφαινόλης σὲ 100 ml θερμοῦ ὕδατος). Οὐδὲν θόλωμα ἐμφανίζεται ἐντὸς 10 λεπτῶν τῆς ὥρας.
Ὑλεις ἀδιάλυτοι σὲ θερμὸ ὕδωρ	Ὅχι πλέον τοῦ 1%.
Πτητικῆς ὕλης	Ὅχι πλέον τοῦ 20%, προσδιοριζόμενες διὰ ξηράνσεως στοῦς 105 °C ἐπὶ 5 ὥρες.
Ἀμύλο καὶ δεξτρίνες	Θερμαίνονται μέχρι θρασμοῦ 100 mg ἄγαρ-άγαρ ἐντὸς 100 ml ὕδατος. Ψύχονται καὶ προστίθενται μερικές σταγόνες ἰωδιούχου διαλύματος (προερχομένου ἐκ διαλύσεως 14 g ἰωδίου σὲ διάλυμα ἀποτελούμενο ἀπὸ 36 g ἰωδιούχου καλίου καὶ 100 ml ὕδατος σὲ ὁποῖο ἔχουν προστεθεῖ 3 σταγόνες ὑδροχλωρικοῦ ὀξέος καὶ ἔχει ἀραιωθεῖ μέχρι 100 ml). Οὐδεμία κυανὴ ἢ ἐρυθρὰ χρώση ἐμφανίζεται.
Ἀπορρόφηση ὕδατος	Τίθενται 5 g ἄγαρ-άγαρ ἐντὸς βαθμολογημένου κυλίνδρου 100 ml καὶ συμπληροῦνται με ὕδωρ μέχρι τῆς χαραγῆς. Ἀναμιγνύονται καὶ ἀφίονται ἐν ἡρεμίᾳ ἐπὶ 24 ὥρες σὲ θερμοκρασίᾳ 25 °C περίπου. Χινεταὶ τὸ περιεχόμενον τοῦ κυλίνδρου πάνω σὲ ὑγρὰνθέντα ὑαλοβάμβακα καὶ ἀφίεται τὸ ὕδωρ νὰ ρεῖσει ἐντὸς δευτέρου βαθμολογημένου κυλίνδρου τῶν 100 ml. Δὲν λαμβάνονται περισσότερα ἀπὸ 75 ml ὕδατος.

Ε 407 — Καρραγενάνες

Χημική περιγραφή	Ἡ καρραγενάνη λαμβάνεται ἀπὸ φύκια τῶν οἰκογενειῶν <i>Gigartiniaceae</i> , <i>Solieriaceae</i> , <i>Hypneaaceae</i> , καὶ <i>Furcellariaceae</i> καὶ οἰκογενειῶν τῆς τάξεως τὸν <i>Rhodophyceae</i> (ἐρυθρὰ φύκη), με ἐκχύλιση με ὕδωρ, ἀκολουθοῦμένη ἐνδεχομένως ἀπὸ καθίζηση πραγματοποιοίμενη ἀποκλειστικὰ διὰ μεθανόλης, αἰθινόλης, ἰσοπροπανόλης. Ἀποτελεῖται κυρίως ἀπὸ τὰ ἄλατα καλίου, νατρίου, ἀσβεστίου καὶ μαγνησίου τῶν θεικῶν ἐστέρων πολυσακχαριτῶν οἱ ὅποιοι, κατὰ τὴν ὑδρόλυση, δίδουν γαλακτοζῆ καὶ 3,6-ἀνδρογαλακτοζῆ. Ἡ καρραγενάνη δὲν πρέπει νὰ ἔχει ὑποστρεῖ ὑδρόλυση ἢ ὁποιοδήποτε ἄλλη χημικὴ ἀποσύνθεση.
Περιγραφή	Ἀδρομερῆς ἕως λεπτὴ κόνις, τῆς ὁποίας τὸ χρῶμα ποικίλλει ἀπὸ τοῦ ὑποκιτρίνου μέχρι τοῦ ἀχρόου, πριχτικῶς ἁοσημ, με θλενωδὴ γεύση.
Πτητικῆς ὕλης	Ὅχι πλέον τοῦ 12%, μετὰ ξήρανση στοῦς 105 °C ἐπὶ 4 ὥρες.

Θερμική	Όχι ολιγώτερο του 15° „ και όχι πλέον του 40° „ επί ξηρής ουσίας, εκφραζόμενα σε Scl.
Υγεία αδιάλυτη σε θετικό όξινο (0,4 N)	Όχι πλέον του 2° „ επί ξηρής ουσίας.
Υγεία	Όχι ολιγώτερο του 15° „ και όχι πλέον του 40° „ επί ξηρής ουσίας, προσδιοριζόμενη στους 550 °C.
Περιεκτικότητα σε μεθανόλη, αιθανόλη, ισοπροπανόλη	Όχι πλέον του 1° „, όμοιο ή κεχωρισμένα.
Υδαρές ενός διαλύματος 1,5° „ σε 75 °C	Όχι ολιγώτερο των 5 centipoises.

F 410 — Άλευρο κόκκων χαρουπιών

Χημική περιγραφή	Συνίσταται κυρίως από έναν υδροκολλοειδή πολυσακχαρίτη μεγάλου μοριακού θάρους, συνιστάμενο κυρίως από γαλακτοπυρανόζη και μαννοπυρανόζη συνδεδεμένες με γλυκοζιτικούς δεσμούς (ένώσεις υιόποιες, από χημικής απόψεως, δύνανται να περιγραφούν ως γαλακτομαννάνες).
Περιγραφή	Το άλευρο κόκκων χαρουπιών είναι το άλεσμένο ενδόσπερμα κόκκων χαρουπιάς του είδους <i>Ceratonia Siliqua L. Taub.</i> (οικογένεια των <i>Leguminosae</i>). Κόνις λευκή πρὸς λευκοποικιτρίνη, πρακτικῶς άοσμη.
Περιεκτικότητα σε γαλακτομαννάνες	Όχι ολιγώτερο του 75° „.
Υγεία αδιάλυτη σε θετικό όξινο (0,4 N)	Όχι πλέον του 4° „, μετά χώνευση επί 6 ώρες.
Υγεία	Όχι πλέον του 1,2° „, προσδιορισμένη στους 800 °C επί ξηρής ουσίας.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 14° „, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 102-105 °C μέχρι σταθερού θάρους.
Πρωτεΐνες (N x 6,25)	Όχι πλέον του 7° „.

F 412 — Άλευρα κόκκων γκουάρ

Χημική περιγραφή	Συνίσταται κυρίως από ένα υδροκολλοειδή πολυσακχαρίτη μεγάλου μοριακού θάρους, συνιστάμενο κυρίως από γαλακτοπυρανόζη και μαννοπυρανόζη συνδεδεμένες διά γλυκοζιτικών δεσμών (ένώσεις υιόποιες, από χημικής απόψεως, δύνανται να περιγραφούν ως γαλακτομαννάνες).
Περιγραφή	Το κόμμι γκουάρ είναι το άλεσμένο ενδόσπερμα των κόκκων γκουάρ <i>Cyamopsis tetragolobus L. Taub.</i> (οικογένεια των <i>Leguminosae</i>). Κόνις λευκή πρὸς λευκοποικιτρίνη, πρακτικῶς άοσμη.
Περιεκτικότητα σε γαλακτομαννάνες	Όχι ολιγώτερο του 75° „.
Υγεία αδιάλυτη σε θετικό όξινο (0,4 N)	Όχι πλέον του 4° „, μετά χώνευση επί 6 ώρες.
Υγεία	Όχι πλέον του 1,5° „, προσδιορισμένη στους 800 °C επί ξηρής ουσίας.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 14° „, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 102-105 °C μέχρι σταθερού θάρους.
Πρωτεΐνες (N x 6,25)	Όχι πλέον του 7° „.

Ε 413 — Τραγάκάνθο κόμμι

Λημκή περιγραφή

Συνίσταται κυρίως από πολυσακχαρίτες μεγάλου μοριακού θάρους, συνισταμενούς από γαλακτοσαραβάνες και πολυσακχαρικά όξέα περι-
κλείοντα ομάδες γαλακτουρονικού όξέος.

Περιγραφή

Απεξηραμμένο κομμιώδες έκκριμα, λαμβανόμενο από το *Astragalus gummifer* Labillardiere, ή από άλλα άσιατικά είδη του *Astragalus* (οί-
κογένεια Leguminosae). Το τραγάκάνθο κόμμι το μη άλεσμένο πυ-
ρουσιάζεται υπό μορφή πεπλατυσμένων τεμαχίων, σε φύλλidia συχνά
κεκαμμένα ή υπό μορφήν εύθυγράμων ή σπειροειδών γραμμικών
στοιχείων πάχους 0,5 έως 2,5 mm. Ουσία λευκή προς ωχροκιτρίνη,
ύοσημη, άγευστη ή βλεννώδους γούσεως. Το τραγάκάνθο κόμμι σε
σκόνη είναι χρώματος λευκού προς λευκούποκιτρίνο.

Ίξωδες διαλύματος 1" σε 25°C

Όχι ολιγώτερο των 250 cenipoises.

Τέφρα

Όχι πλέον του 3,5%, προσδιορισμένη στους 550 °C.

Τέφρα αδιάλυτη σε ύδροχλω-
ρικό όξύ (περίπου 3 N)

όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένη στους 550 °C.

Κόμμι καρύγι (Karaya)

Θερμαίνεται μέχρι θρασμού 1 g εντός 20 ml ύδατος μέχρι σχηματι-
σμού βλέννας. Προστίθενται 5 ml ύδροχλωρικού όξέος και φέρεται
έκ νέου σε θρασμό το μείγμα επί 5 min. Ούδεμία μόνιμος έρυθρά ή
ροδόχρους χρωση εμφανίζεται.

Ε 414 — Άραβικό κόμμι

Λημκή περιγραφή

Συνίσταται κυρίως έκ πολυσακχαριτών μεγάλου μοριακού θάρους
καθώς επίσης και των άλάτων τους άσθεστίου, καλίου και μαγνησίου,
και δίδουν με ύδρόλυση άραβινόζη, γαλακτόζη, ραμνόζη και γλυκου-
ρονικό όξύ. Απεξηραμμένο κομμιώδες έκκριμα, λαμβανόμενο από
στελέχη και κλάδους της *Acacia Senegal* (L) Willd. ή από συγγενή είδη
Acacia (οίκογένεια των Leguminosae).

Περιγραφή

Το μη άλεσμένο άραβικό κόμμι πυρουσιάζεται υπό μορφή λευκών
σφαιροειδών σταγόνων, λευκούποκιτρίνων ή άσθενώς ροδοχρόων,
ποικίλου μεγέθους ή υπό μορφή γωνιωδών τεμαχίων. Στο έμποριο
εύρίσκεται επίσης υπό μορφή νιφάδων, κόκκων ή κόνεως, χρώματος
λευκού ή λευκούποκιτρίνου.

Τέφρα

Όχι πλέον του 4%, προσδιορισμένη στους 550 °C.

Τέφρα αδιάλυτη σε ύδροχλω-
ρικό όξύ (περίπου 3 N)

Όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένη στους 550 °C.

Υλές αδιάλυτες στο ύδροχλω-
ρικό όξύ (περίπου 3 N)

Όχι πλέον του 1%.

Πτητικές ύλες

Όχι πλέον του 1,5%, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105 °C.
έπι 5 ώρες.

Άμυλο και όξείτηνες

Διάλυμα 1 50 κόμμεος φέρεται σε θρασμό, άφίεται να ψυχθεί και
προστίθενται μερικές σταγόνες ιωδιούχου διαλύματος (λαμβανομέ-
νου διά διαλύσεως 14 g ιωδίου σε διάλυμα συνιστάμενο από 36 g
ιωδιούχου καλίου και 100 ml ύδατος, στο όποιο έχουν προστεθεί 3
σταγόνες ύδροχλωρικού όξέος και που έχει άραιωθεί μέχρις όγκου
1 000 ml. Ούδεμία έρυθρωπή ή κιανωπή χρώση εμφανίζεται.

Τανίνη

Σε 10 ml διαλύματος 1:50, προστίθενται περίπου 0,1 ml ύδατικού δια-
λύματος τριχλωροούχου σιδήρου (9g FeCl₃ · 6H₂O ανά 100 ml διαλύ-
ματος). Ούδεμία μέλαινα χρώση ή μέλαν ίζημα εμφανίζεται.

Ε 420 — (i) Σορβιτόλη

Χημική ονομασία	D-σορβιτόλη
Περιγραφή	Κόνις, νιφάδες ή κόκκοι, λευκοί, κρυσταλλικοί και υγροσκοπικοί, γλυκείας γεύσεως.
Περιεκτικότητα	Ἡ σορβιτόλη περιέχει όχι ὀλιγώτερο τοῦ 98% γλυκυτόλες καὶ όχι ὀλιγώτερο τοῦ 91% D-σορβιτόλη, τῆς περιεκτικότητος αὐτῆς ὑπολογιζομένης καὶ στίς δύο περιπτώσεις ἐπὶ ξηρᾶς οὐσίας. Οἱ γλυκυτόλες εἶναι ἐνώσεις τῶν ὁποίων ὁ συντακτικὸς τύπος εἶναι $\text{C}_6\text{H}_2(\text{OH})(\text{CHOH})_4\text{CH}_2\text{OH}$, ὅπου τὸ ν εἶναι ἀκέραιος ἀριθμὸς. Τὸ μέρος ποῦ δὲν εἶναι D-σορβιτόλη ἀποτελεῖται κυρίως ἀπὸ μαννιτόλη, καθὼς ἐπίσης καὶ ἀπὸ μικρὴ ποσότητι ἄλλων γλυκυτολῶν στίς ὁποῖες $n \leq 4$, καὶ ἐλάχιστες ποσότητες ὕδρογονωμένων ὀλιγοσακχαριτῶν.
Περιεκτικότητα σὲ ὕδωρ	Ὅχι πλεόν τοῦ 1% (Karl Fischer).
Αναγωγικά σάκχαρα	Ὅχι πλεόν τοῦ 0,3% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἐκφρασμένα σὲ δεξτρόζη.
Ὀλικά σάκχαρα	Ὅχι πλεόν τοῦ 1% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἐκφρασμένα πρὸς δεξτρόζη.
Θεικὴ τέφρα	Ὅχι πλεόν τοῦ 0,1% τῆς ξηρᾶς οὐσίας (μετὰ πύρωση στοὺς $800 \pm 25^\circ\text{C}$).
Θεικὰ	Ὅχι πλεόν τοῦ 0,01% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἐκφρασμένα σὲ SO_4 .
Χλωριούχα	Ὅχι πλεόν τοῦ 0,005% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἐκφρασμένα σὲ Cl.
Νικέλιο	Ὅχι πλεόν τῶν 2 mg/kg, ἐκφρασμένο σὲ Ni.

Ε 420 — (ii) Σιρόπι σορβιτόλης

Περιγραφή	Διαυγές, ἄχρουν διῆλυμα σορβιτόλης, γλυκείας γεύσεως, καὶ ὕδρογονωμένων ὀλιγοσακχαριτῶν. Τὸ κλάσμα ποῦ δὲν εἶναι D-σορβιτόλη ἀποτελεῖται κυρίως ἀπὸ ὕδρογονωμένους ὀλιγοσακχαρίτες παραγομένους δι' ὕδρογνώσεως σιροπίου γλυκόζης χρησιμοποιουμένου ὡς βασικοῦ ὑλικοῦ (στὴν περίπτωσιν αὐτή, τὸ σιρόπι δὲν εἶναι κρυσταλλώσιμον) ἢ μαννιτόλης. Δύνανται ἐπίσης νὰ παρευρίσκωνται καὶ μικραὶ ποσότητες γλυκυτολῶν στίς ὁποῖες $n \leq 4$. Οἱ γλυκυτόλες εἶναι ἐνώσεις τῶν ὁποίων ὁ συντακτικὸς τύπος εἶναι $\text{CH}_2\text{OH}(\text{CHOH})_n\text{CH}_2\text{OH}$, ὅπου τὸ ν παριστάνει ἀκέραιον ἀριθμὸν.
Περιεκτικότητα	Ὅχι ὀλιγώτερο τοῦ 69% ὀλικά στερεὰ καὶ όχι ὀλιγώτερο τοῦ 50% D-σορβιτόλη.
Ανάγοντα σάκχαρα	Ὅχι πλεόν τοῦ 0,3% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἐκφρασμένα σὲ δεξτρόζη.
Θεικὴ τέφρα	Ὅχι πλεόν τοῦ 0,1% τῆς ξηρᾶς οὐσίας (μετὰ πύρωση στοὺς $800 \pm 25^\circ\text{C}$).
Θεικὰ	Ὅχι πλεόν τοῦ 0,1% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἐκφρασμένα σὲ SO_4 .
Χλωριούχα	Ὅχι πλεόν τοῦ 0,005% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἐκφρασμένα σὲ Cl.
Νικέλιο	Ὅχι πλεόν τῶν 2 mg/kg, ἐκφρασμένο σὲ Ni.

Ε 421 — Μαννιτόλη

Χημική ονομασία	D-μαννιτόλη.
Περιγραφή	Λευκὸ κρυσταλλικὸ στερεό, ὁσμὸ καὶ γλυκείας γεύσεως.
Περιεκτικότητα	Ὅχι ὀλιγώτερο τοῦ 98% D-μαννιτόλης ($\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$) ἐπὶ οὐσίας ἀηχολαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.

Περιοχή τήξεως	Μεταξύ 165 και 169 °C.
Ειδική στροφική ικανότητα $[\alpha]_D^{25}$	Μεταξύ + 23,0° και + 24,3°.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 0,3%, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105 °C. επί 4 ώρες.
Ανάγοντα σάκχαρα	Όχι πλέον του 0,05%, εκφρασμένα σε δεξτρόζη.
Θειικά	Όχι πλέον του 0,01%, εκφρασμένα σε SO ₄ .
Χλωριούχα	Όχι πλέον του 0,007%, εκφρασμένα σε Cl.
Τέφρα	Όχι πλέον του 0,1% (μετά πύρωση στους 880 ± 25 °C).
Νικέλιο	Όχι πλέον των 2 mg/kg. εκφρασμένο σε Ni.

E 422 — Γλυκερίνη

Περιγραφή	Διαυγές, άχρουν, υγροσκοπικό και σιροπιώδες υγρό, γλυκείας γεύσεως που δίδει πυράλληλα και μία αίσθηση θερμότητας στη γλώσσα.
Περικεκτικότητα	Όχι ολιγώτερο του 98%, γλυκερίνης (C ₃ H ₈ O ₃).
Ειδικό βάρος (25/25 °C)	Όχι ολιγώτερο του 1,257.
Δείκτης διαθλάσεως $[n]_D^{20}$	1,471-1,474.
Ενώσεις: άκρολεΐνης, γλυκόζης και άμμονίου	Μίγμα 5 ml γλυκερίνης και 5 ml διαλύματος υδροξειδίου του καλίου (1:10) θερμαίνεται στους 60 °C επί 5 min. Το μείγμα δεν γίνεται κιτρινό και δεν ιναιδίδει καμιά οσμή άμμονίας.
Βουτυρόντριολες	Όχι πλέον του 0,2%.
Χλωριωμένες ενώσεις	Όχι πλέον του 0,003%, εκφρασμένες σε Cl.
Λιπαρά όξέα και εστέρες λιπαρών όξέων	Όχι πλέον του 0,1%, εκφρασμένα σε βουτυρικό όξύ.
Θεική τέφρα	Όχι πλέον του 0,01%, προσδιορισμένη μετά πύρωση στους 800 ± 25 °C.

E 440(a) — Πηκτίνη

Χημική περιγραφή	Η πηκτίνη συνίσταται κυρίως από μεθυλικούς μερικούς εστέρες του πολυγαλακτουρονικού όξους, καθώς επίσης και από τα άλατά τους νατρίου, καλίου, ασβεστίου ή άμμονίου. Η πηκτίνη λαμβάνεται από ένδεδειγμένα εδάδιμα φυτά, γενικά τα έσπεριδοειδή ή τα μήλα, με εκχύλιση με ύδωρ ένδεχομένης ακολουθούμενη από καθίζηση. Οι μόνες επιτρεπόμενες οργανικές ουσίες για την καθίζηση είναι ή μεθανόλη, ή αιθανόλη και ή ισοπροπανόλη.
Περιγραφή	Κόνις λευκή, άνοικτη κιτρινή, άκοικτή γκρί ή άνοικτη φαία.
Γαλακτουρονικό όξύ	Όχι ολιγώτερο του 65% υπολογιζόμενου επί ουσίας άπηλλαγμένης τέφρας και πτητικών ύλων, προσδιορισμένο μετά από έκπλυση με όξύ και άλκοόλη.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 12%, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 2 ώρες.
Τέφρα διάλυση σε ύδροχλωρικό όξύ (περίπου 3 N)	Όχι πλέον του 1%.

Περικτικότητα σε μεθανόλη,
αιθανόλη και ισοπροπανόλη,
ελεύθερες.

Όχι πλέον του 1% της ξηράς ουσίας, όμοι ή κεχωρισμένως.

Υπόλειμμα θεωδον: άνοδι-
του.

Όχι πλέον των 50 mg/kg της ξηράς ουσίας.

Περικτικότητα σε άζωτο

Όχι πλέον του 0,5% προσδιορισμένο μετά από έκπλυση με όξυ και
άλκοόλη (Kjeldahl).

E 440(6) — Αμιόδοχος πηκτίνη

Χημική περιγραφή

Η αμιόδοχος πηκτίνη άποτελείται κυρίως από τους μεθυλικούς με-
ρικούς έστερες και από τα άμύδια του πολυγαλακτουρονικού όξέος
καθώς επίσης και από τα άλυτά τους νατρίου, καλίου, ασβεστίου ή
άμμωνίου. Η αμιόδοχος πηκτίνη λαμβάνεται από ένδεόειγμένα έδώ-
διμα φυτά, γενικά τα έσπεριδοειδή ή μήλα, με έκχύλιση με ύδωρ και
άμμωνιακή έπεξεργασία σε άλκαλικό περιβάλλον. Οί μόνες έπιτρε-
πόμενες όργανικές ουσίες για την καθίζηση είναι ή μεθανόλη, ή
αιθανόλη και ισοπροπανόλη.

Περιγραφή

Κόνις λευκή, άνοικτή κιτρίνη, άνοικτή γκρι ή άνοικτή φαιά.

Πασσστό άμυδοχόν καρβο-
ξυλικών άμάδων

Όχι πλέον του 25% από τό σύνολο των καρβοξυλομάδων.

Γαλακτουρονικό όξύ

Όχι όλιγώτερο του 65%, ύπολογισμένο επί ουσίας άπηλλαγμένης
τέφρας και πτητικών ύλών, προσδιορισμένο μετά από έκπλυση με
όξυ και άλκοόλη.

Πτητικές ύλες

Όχι πλέον του 12%, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105 °C
επί όνο ώρες.

Τέφρα άδιάλυτη σε ύδροχλω-
ρικό όξύ (περίτοι: 3 N)

Όχι πλέον του 1%.

Περικτικότητα σε μεθανόλη,
αιθανόλη και ισοπροπανόλη,
ελεύθερες

Όχι πλέον του 1% της ξηράς ουσίας, όμοι ή κεχωρισμένως.

Υπόλειμμα θεωδον: άνο-
δρίτου

Όχι πλέον των 50 mg/kg της ξηράς ουσίας.

Περικτικότητα σε άζωτο

Όχι πλέον του 2,5% προσδιορισμένη μετά από έκπλυση με όξυ και
άλκοόλη (Kjeldahl).

E 450 (a) — (i) Δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο

Περιγραφή

Κόνις ή κόκκοι λευκοί.

Περικτικότητα

Όχι όλιγώτερο του 95,0% $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$.

Περικτικότητα σε P_2O_5

Όχι όλιγώτερο του 63% και όχι πλέον του 64%.

Πτητικές ύλες

Όχι πλέον του 0,5% προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105 °C
επί 4 ώρες.

pH διαλύματος 1%

Όχι όλιγώτερο του 3,7 και όχι πλέον του 4,4.

Υλες άδιάλυτες σε νερό

Όχι πλέον του 0,6%.

Φθαρμόζα

Όχι πλέον των 10 mg/kg, έκφρασμένα σε E.

Ε 450 (α) — (ii) Μονόξινο πυροφωσφορικό νάτριο

Περιγραφή	Κόνις ή κόκκοι λευκοί. Παρουσιάζεται υπό μορφή ανυδρή ή υπό μορφή μονοένυδρη.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο του 95,0% $\text{Na}_2\text{HP}_2\text{O}_7$ ή $\text{Na}_2\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$.
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Όχι λιγότερο του 57,5% και όχι πλέον του 58,5% για το ανυδρο άλας. Όχι λιγότερο του 53,6% και όχι πλέον του 54,6% για το μονοένυδρο.
pH ενός διαλύματος 1%	Όχι λιγότερο του 6,7 και όχι πλέον του 7,3.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105 °C, επί 4 ώρες.
Υλεις αδιάλυτες σε νερό	Όχι πλέον του 0,2%.
Φθοριοξύ	Όχι πλέον των 10 mg/kg, εκφρασμένα σε F.

Ε 450 (α) — (iii) Πυροφωσφορικό νάτριο

Περιγραφή	Κόνις λευκή, κρυσταλλική ή κοκκώδης. Παρουσιάζεται υπο μορφή ανυδρή ή υπο μορφή δεκαένυδρη.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο του 95,0% $\text{Na}_6\text{P}_2\text{O}_7$ ή $\text{Na}_6\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Όχι λιγότερο του 52,5% και όχι πλέον του 54,0% για το ανυδρο άλας. Όχι λιγότερο του 31,5% και όχι πλέον του 32,5% για το δεκαένυδρο.
Απώλεια κατά την πύρωση	Όχι πλέον του 0,5% για το ανυδρο άλας, όχι λιγότερο του 38% και όχι πλέον του 42% για το ένυδατωμένο, προσδιορισμένη διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες και ακολούθως διά πυρώσεως στους 550 °C επί 30 λεπτά.
pH διαλύματος 1%	Όχι λιγότερο του 9,9 και όχι πλέον του 10,7.
Υλεις αδιάλυτες σε νερό	Όχι πλέον του 0,2%.
Φθοριοξύ	Όχι πλέον των 10 mg/kg, εκφρασμένα σε F.

Ε 450 (α) — (iv) Πυροφωσφορικό κάλιο

Περιγραφή	Άχρωοι κρύσταλλοι ή κόνις λευκή λίαν υγροσκοπική.
Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο του 95,0% $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$.
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Όχι λιγότερο του 42,0% και όχι πλέον του 43,7%.
Απώλεια κατά την πύρωση	Όχι πλέον του 2%, προσδιορισμένη διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες και ακολούθουμένη από πύρωση στους 550 °C επί 30 λεπτά.
pH διαλύματος 1%	Όχι λιγότερο του 10,0 και όχι πλέον του 10,7.
Υλεις αδιάλυτες σε ύδωρ	Όχι πλέον του 0,2%.
Φθοριοξύ	Όχι πλέον των 10 mg/kg, εκφρασμένα σε F.

Ε 450 (b-ii) Τριφωσφορικό πεντανάτριο

Περιγραφή	Κόκκοι ή κόνις, λευκή και ελαφρώς υγροσκοπική. Παρουσιάζεται υπό μορφή ανυδρή ή υπό μορφή εξαένυδρη.
-----------	--

Περιεκτικότητα	Όχι ολιγώτερο του 85,0% $\text{Na}_2\text{P}_2\text{O}_7$ ή $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ του υπολοίπου αποτελούμενου κυρίως από άλλα πολυφωσφορικά αλάτια νατρίου της σειράς E 450.
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Όχι ολιγώτερο του 56,0% και όχι πλέον του 58,0% για το άνυδρο άλας. Όχι ολιγώτερο του 43% και όχι πλέον του 45% για το εξαένυδρο.
Απώλεια κατά την πύρωση	Όχι πλέον του 0,5% για το άνυδρο άλας και όχι πλέον του 23,5% διά το εξαένυδρο, προσδιορισμένη διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες, ακολουθούμενη από πύρωση στους 550 °C επί 30 λεπτά.
pH διαλύματος 1%	Όχι ολιγώτερο του 9,3 και όχι πλέον του 10,1.
Υλεις αδιάλυτες σε νερό	Όχι πλέον του 0,2%.
Φθοριοξύ	Όχι πλέον των 10 mg/kg, εκφρασμένα σε F.

E 450 (b) — (ii) Τριφωσφορικό πεντακάλιο

Περιγραφή	Κόνις λευκή, λίαν υγροσκοπική.
Περιεκτικότητα	Όχι ολιγώτερο του 85% $\text{K}_3\text{P}_3\text{O}_{10}$ του υπολοίπου αποτελούμενου κυρίως από άλλα πολυφωσφορικά αλάτια καλίου της σειράς E 450.
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Όχι ολιγώτερο του 46,5% και όχι πλέον του 48,0%.
Απώλεια κατά την πύρωση	Υπολογισμένη με βάση την περιεκτικότητα σε P_2O_5 , όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένη διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες, ακολουθούμενη από πύρωση στους 550 °C επί 30 λεπτά.
pH διαλύματος 1%	Όχι ολιγώτερο του 9,3 και όχι πλέον του 10,1.
Υλεις αδιάλυτες σε νερό	Όχι πλέον του 2%.
Φθοριοξύ	Όχι πλέον του 10 mg/kg, εκφρασμένα σε F.

E 450 (c) — (i) Πολυφωσφορικό νάτριο

Χημική περιγραφή	Ετερογενή μείγματα αλάτων νατρίου γραμμικών συμπεπικνωμένων πολυφωσφορικών οξέων, γενικού τύπου $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$, όπου το n δεν είναι κατώτερο του 2.
Περιγραφή	Κόνις ή κρύσταλλοι: λεπτοί και λευκοί, ή φυλλίδιυ άχρωα και υαλώδη.
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Όχι ολιγώτερο του 59,5% και όχι πλέον του 70% επί πυρωθείσης ουσίας.
Απώλεια κατά την πύρωση	Όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένη διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες, ακολουθούμενη από πύρωση στους 550 °C επί 30 λεπτά.
pH διαλύματος 1%	Όχι ολιγώτερο του 3,6 και όχι πλέον του 9,0.
Υλεις αδιάλυτες σε νερό	Όχι πλέον του 0,2%.
Φθοριοξύ	Όχι πλέον των 10 mg/kg, εκφρασμένα σε F.
Κυκλικά φωσφορικά	Όχι πλέον του 8%.

E 450 (c) — (ii) Πολυφωσφορικό κάλιο

Χημική περιγραφή	Ετερογενή μείγματα αλάτων καλίου συμπεπικνωμένων γραμμικών πολυφωσφορικών οξέων, γενικού τύπου $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$, όπου το n δεν είναι κατώτερο του 2.
------------------	--

Περιγραφή	Κόνις ή κρύσταλλοι, λεπτοί και λευκοί, ή φυλλίδια άχρσα, υαλώδη.
Περμεκτικότητα σε P_2O_5	Όχι όλιγώτερο του 53,5% και όχι πλέον του 61,5% επί πυρωθείσης ούσιας.
Απόλειμα κατά την πύρωση	Όχι πλέον του 2%, προσδιορισμένη διά ξηράνσεως στους 105 °C επί 4 ώρες, ακολουθούμενη από πύρωση στους 550 °C επί 30 λεπτά.
pH διαλύματος 1%	Όχι πλέον του 7,8(1).
Υλεις αδιάλυτες σε νερό	Όχι πλέον του 0,2% (1).
Φθοριοϋχα	Όχι πλέον των 10 mg/kg, εκφρασμένα σε I ⁻ .
Κυκλικά φωσφορικά	Όχι πλέον του 8%.

E 460 - Μικροκρυσταλλική κυτταρίνη

Χημική περιγραφή	Κεκαθαρμένη κυτταρίνη, μερικώς αποπολυμερισμένη, με μοριακό θάρος περίπου 36 000, παρασκευασμένη με δξινη ύδρόλυση της αλφα-κυτταρίνης προερχομένης άπ' εϋθείας από φυτικές ίνες.
Περιγραφή	Κόνις λευκή και λεπτή ή σχεδόν λευκή, άοσμη.
Πτητικές ύλεις	Όχι πλέον του 5%, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105 °C μέχρι σταθεροϋ θάρους.
pH	Μειγνύονται, αναδεύοντας επί 20 λεπτά, 5 g περίπου προϊόντος με 40 ml ύδατος μη περιέχοντος διοξειδίο του άνθρακα και φυγοκεντροϋνται. Τό pH του επικλέοντος υγροϋ εύρίσκεται μεταξύ 5,5 και 7,0.
Θερική τέφρα	Όχι πλέον του 0,1%, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$.
Υλεις εϋδιάλυτες σε νερό	Όχι πλέον του 0,16%.
Υλεις δυνάμενες νά έκχυλίσθουν με διαιτηλικό αϊθέρα	Όχι πλέον των 200 mg/kg.
Χλωριοϋχα	Όχι πλέον των 350 mg/kg, εκφρασμένα σε Cl ⁻ .
Θεικά	Όχι πλέον των 600 mg/kg, εκφρασμένα σε SO ₄ .

E 461 - Μεθυλοκυτταρίνη

Χημική περιγραφή	Η μεθυλοκυτταρίνη είναι ή κυτταρίνη που προέρχεται άπ' εϋθείας από φυτικές ίνες και μερικώς αϊθεροποιημένη διά μεθυλικών ομάδων.
Περιγραφή	Κόνις κοκκώδης ή ινώδης, λευκή ή έλαφρώς ύποκιτρίνη ή γκρι, έλαφρώς ύγροσκοπική.
Χημικός τύπος	Τά πολυμερή περιέχουν μονάδες ύποκατεστημένες με άνυδρογλυκόζες, με τόν γενικό τύπο $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, όπου R_1 , R_2 , R_3 δύνανται νά είναι: <ul style="list-style-type: none"> — H, — CH₃, ή — CH₂CH₂OH
Μοριακό θάρος	Περίπου 20 000 έως περίπου 380 000.

(1) Προσδιορισμός που απαιτεί είδικη μέθοδο ανάλυσεως

Περικτιότητα σε ομάδες
υποκαταστάσεων

Όχι λιγώτερο του 25% και όχι πλέον του 33% μεθοξυομαδών ($-\text{OCH}_3$). Όχι πλέον του 5% υδροξυαιθοξυομαδών ($-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$).

Πτητικές βλες

Όχι πλέον του 10% μετά ξήρανση μέχρι σταθερού βάρους σε 105°C.

Θερμική τέφρα

Όχι πλέον του 1,5% μετά πύρωση στους 800 ± 25°C.

pH διαλύματος 1%

Όχι λιγώτερο του 5 και όχι πλέον του 8.

E 463 — Υδροξυπροπυλοκυτταρίνη

Χημική περιγραφή

Κυτταρίνη προερχόμενη απ' εθείας υπό φυτικές ίνες και μερικώς αιθεροποιημένη με υδροξυπροπυλομάδες.

Περιγραφή

Κόνις κοκκώδης ή ινώδης, λευκή ή ελαφρώς ήποκιτρίνη ή γκρί, ελαφρώς υγροσκοπική, άοσμος και άγευστος.

Χημικός τύπος

Τα πολυμερή περιέχουν υποκατεστημένες μονάδες ανδρογλυκόζης με τον γενικό τύπο $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OR}_1)(\text{OR}_2)(\text{OR}_3)$, όπου R_1 , R_2 , R_3 δύνανται να είναι:

- H,
- $\text{CH}_2\text{CHOHCH}_3$,
- $\text{CH}_2\text{CHO}(\text{CH}_2\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3$,
- $\text{CH}_2\text{CHO}[\text{CH}_2\text{CHO}(\text{CH}_2\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3]\text{CH}_3$.

Μοριακό βάρος

Από περίπου 30 000 έως περίπου 1 000 000

Περικτιότητα σε ομάδες
υποκαταστάσεων

Όχι πλέον του 80,5% του ξηρού βάρους υδροξυπροποξυομάδες ($-\text{OCH}_2\text{CHOHCH}_3$), ισοδυναμούντος προς 4,6 υδροξυπροποξυομάδες το πολύ ανά μονάδα ανδρογλυκόζης επί ξηρής ουσίας.

pH διαλύματος

Όχι λιγώτερο του 5,0 και όχι πλέον του 8,0.

Πτητικές βλες

Όχι πλέον του 10% προσδιορισμένες διά ξήρανσεως στους 105°C μέχρι σταθερού βάρους.

Θερμική τέφρα

Όχι πλέον του 0,5% προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους 800 ± 25°C.

E 464 — Υδροξυπροπυλομεθυλοκυτταρίνη

Χημική περιγραφή

Κυτταρίνη προερχόμενη απ' εθείας από φυτικές ίνες και μερικώς αιθεροποιημένη μετά μεθυλομάδων και περιέχουσα μία μικρά αναλογία υδροξυπροπυλομάδων υποκαταστάσεως.

Περιγραφή

Κοκκώδης ή ινώδης κόνις, λευκή, ελαφρώς υγροσκοπική, άοσμος και άγευστος.

Χημικός τύπος

Τα πολυμερή περιέχουν υποκατεστημένες μονάδες ανδρογλυκόζης με τον γενικό τύπο $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OR}_1)(\text{OR}_2)(\text{OR}_3)$, όπου R_1 , R_2 , R_3 δύνανται να είναι:

- H,
- CH_3 ,
- $\text{CH}_2\text{CHOHCH}_3$,
- $\text{CH}_2\text{CHO}(\text{CH}_2\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3$,
- $\text{CH}_2\text{CHO}[\text{CH}_2\text{CHO}(\text{CH}_2\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3]\text{CH}_3$.

Μοριακό βάρος

Από περίπου 130 000 έως 200 000.

Περιεκτικότητα σε ομάδες υποκαταστάσεως	Όχι λιγώτερο του 19% και όχι πλέον του 30% μεθοξυομάδων ($-\text{OCH}_3$) και όχι λιγώτερο του 3% και όχι πλέον του 12% υδροξυπροποξυομάδων ($-\text{OCH}_2\text{CHCHCH}_3$) επί ξηράς ουσίας.
pH διαλύματος 1%	Όχι λιγώτερο του 5,0 και όχι πλέον του 8,0.
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 10%, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105 °C μέχρι σταθερού βάρους.
Θεική τέφρα	Όχι πλέον του 1,5% για τα προϊόντα των οποίων το ιξώδες είναι ανώτερο του 50 cP και όχι πλέον του 3% για τα προϊόντα των οποίων το ιξώδες είναι ίσο ή κατώτερο των 50 cP, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$.

Ε 465 — Μεθυλοαιθυλοκυτταρίνη

Χημική περιγραφή	Κυτταρίνη προερχόμενη απ' ευθείας από φυτικές ίνες και μερικώς αιθεροποιημένη με αίθυλο- και μεθυλομάδες.
Περιγραφή	Κόνις κοκκώδης ή ινώδης, λευκή ή ελαφρώς υποκιτρίνη ή γκρι, ελαφρώς υγροσκοπική, άοσμη και άγευστη.
Χημικός τύπος	Τα πολυμερή περιέχουν υποκατεστημένες μονάδες ανυδρογλυκοζών με τον γενικό τύπο $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OR}_1)(\text{OR}_2)(\text{OR}_3)$ όπου R_1 , R_2 , R_3 δύναται να είναι: — H , — CH_3 , — CH_2CH_3 .
Μοριακό βάρος	Από περίπου 30 000 έως 40 000.
Περιεκτικότητα σε ομάδες υποκαταστάσεως	Όχι λιγώτερο του 14,5% και όχι πλέον του 19% αιθοξυομάδων ($-\text{OCH}_2\text{H}_5$) και όχι λιγώτερο του 3,5% και όχι πλέον του 6,5% μεθοξυομάδων ($-\text{OCH}_3$) επί ξηράς ουσίας.
Πτητικές ύλες	Ινώδης μορφή: όχι πλέον του 15%. Κονιώδης μορφή: όχι πλέον του 10%, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105 °C μέχρι σταθερού βάρους.
Θεική τέφρα	Όχι πλέον του 0,6%, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$.
pH διαλύματος 1%	Όχι λιγώτερο του 5,0 και όχι πλέον του 8,0.

Ε 466 — Καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη

Χημική περιγραφή	Μερικό άλας νατρίου ενός καρβοξυμεθυλικού αίθερα της κυτταρίνης, προερχομένης απ' ευθείας από φυτικές ίνες.
Περιγραφή	Κόνις κοκκώδης ή ινώδης, λευκή ή ελαφρώς υποκιτρίνη ή γκριζωπή, ελαφρώς υγροσκοπική, άοσμη και άγευστη.
Χημικός τύπος	Τα πολυμερή περιέχουν υποκατεστημένες μονάδες ανυδρογλυκοζών με τον γενικό τύπο $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OR}_1)(\text{OR}_2)(\text{OR}_3)$ όπου R_1 , R_2 , R_3 δύναται να είναι: — H , — CH_2COONa , — CH_2COOH .
Μοριακό βάρος	Από περίπου 17 000 έως 1 500 000.

Περιεκτικότητα	Όχι λιγότερο του 99,5% καρβοξυμεθυλοκυτταρίνης επί ξηράς ουσίας.
Χλωριούχο νάτριο και γλυκολικό νάτριο	Όχι πλέον του 0,5% συνολικά και όχι πλέον του 0,4% γλυκολικού νατρίου.
Βαθμός υποκαταστάσεως	Όχι λιγότερο του 0,2 και όχι πλέον του 1,0 ομάδες (-CH ₂ COOH) ανά μονάδα ανυδρογλυκόζης.
Νάτριο	Όχι πλέον του 9,7% (μετά από ξήρανση).
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 12%, προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στους 105°C μέχρι σταθεροῦ θάρους.
pH διαλύματος 1%	Όχι λιγότερο του 6,0 και όχι πλέον του 8,5.

Ε 470 — Μετά νατρίου, καλίου, ασβεστίου άλατα λιπαρών όξέων

Χημική περιγραφή	Άλατα νατρίου, καλίου και άσβεστίου των λιπαρών όξέων, των θρωσίμων έλαιών και λιπών, των άλάτων τούτων λαμβανομένων είτε από έδωδιμες λιπαρές ύλες, είτε από άποσταγμένα θρώσιμα λιπαρά όξέα.
Περιγραφή	Κόνεις, νιφάδες ή προϊόντα ήμιστερεά, λευκά ή λευκά-κρέμ.
Ύλες μη σαπωνοποιήσιμες	Όχι πλέον του 2%.
Έλεύθερα λιπαρά όξέα	Όχι πλέον του 3%, έκφρασμένα σε έλαϊκό όξύ.
Όλική γλυκερίνη (ένωμένη και έλεύθερη)	Όχι πλέον του 10%.
Έλεύθερο άλκαλι	Όχι πλέον του 0,1%, έκφρασμένο σε NaOH.
Ύλες αδιάλυτες σε άλκοόλη	Όχι πλέον του 0,2% (τό κριτήριο αυτό εφαρμόζεται μόνο στα άλατα νατρίου και καλίου).
Πτητικές ύλες	Όχι πλέον του 3%.
Περιεκτικότητα σε νάτριο, κάλιο ή άσβέστιο	<p>Νάτριο Όχι λιγότερο του 9% και όχι πλέον του 14%, έκφρασμένο σε Na₂O.</p> <p>Κάλιο Όχι λιγότερο του 13% και όχι πλέον του 21,5%, έκφρασμένο σε K₂O.</p> <p>Άσβέστιο Όχι λιγότερο του 8,5% και όχι πλέον του 13%, έκφρασμένο σε CaO.</p>

Ε 471 — Μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών όξέων

Χημική περιγραφή	Αποτελούνται από μίγματα μόνο-, δι- και τριεστέρων γλυκερίνης με τα λιπαρά όξέα των θρωσίμων έλαιών και λιπών. Δύνανται να περιέχουν μικρές ποσότητες λιπαρών όξέων και γλυκερίνης σε έλεύθερη κατάσταση.
Περιγραφή	Η σύστασή τους κυμαίνεται από εκείνη ενός έλαιώδους υγρού χρώματος άχρuru προς άνοικτό φαιό μέχρις εκείνης κηρώδους σκληρού στερεού, χρώματος λευκού ή ύπολευκού. Τα στερεά αυτά δύνανται να είναι μορφής νιφάδων, κόνεως ή μικρών κόκκων.
Περιεκτικότητα σε μονο- και διεστέρες	Όχι λιγότερο του 70%.
Έλεύθερα λιπαρά όξέα	Όχι πλέον του 3%, έκφρασμένα σε έλαϊκό όξύ.

Ελεύθερη γλυκερίνη	Όχι πλέον του 7%.
Όλική γλυκερίνη	Όχι λιγώτερο του 16% και όχι πλέον του 33%.
Πολυγλυκερίνες	Όχι πλέον του 4% της όλικης γλυκερίνης για τις διμερείς και όχι πλέον του 1% της όλικης γλυκερίνης για τα λοιπά πολυμερή της γλυκερίνης.
Υδιουρ	Όχι πλέον του 2% (Karl Fischer).
Θερμική τέφρα	Όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους 800±25°C.

Σημείωση: Τα κριτήρια αυτά βασίζονται επί του προϊόντος ελευθέρου E 470.

E 472 (α) — Όξικοί έστερες των μονο- και διγλυκεριδίων των λιπαρών όξέων

Χημική περιγραφή	Έστερες γλυκερίνης και ενός μείγματος όξικού όξέος και λιπαρών όξέων των έδωδιμων λιπών και ελαίων. Δύνανται νά περιέχουν μικρές ποσότητες ελεύθερης γλυκερίνης, ελευθέρων λιπαρών όξέων, ελευθέρου όξικού όξέος και ελευθέρων γλυκεριδίων.
Περιγραφή	Η σύστασή τους κυμαίνεται από εκείνη λίαν ρευστών διαυγών υγρών μέχρις εκείνης στερεών, και τό χρώμα τους από το λευκό προς τό έλυφρώς κίτρινο.
Όλική περιεκτικότητα σέ όξικό όξύ	Όχι λιγώτερο του 9% και όχι πλέον του 32%.
Ελεύθερη λιπαρά όξεία (και όξικό όξύ)	Όχι πλέον του 3%, εκφρασμένα σέ ελαϊκό όξύ.
Ελεύθερη γλυκερίνη	Όχι πλέον του 2%.
Όλική γλυκερίνη	Όχι λιγώτερο του 14% και όχι πλέον του 31%.
Θερμική τέφρα	Όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους 800±25°C.

E 472 (β) — Γαλακτικοί έστερες των μονο- και διγλυκεριδίων λιπαρών όξέων

Χημική περιγραφή	Έστερες γλυκερίνης και ενός μείγματος γαλακτικού όξέος και λιπαρών όξέων των έδωδιμων λιπών και ελαίων. Δύνανται νά περιέχουν μικρές ποσότητες, σέ ελεύθερη κατάσταση, γλυκερίνης, λιπαρών όξέων, γαλακτικού όξέος και γλυκεριδίων.
Περιγραφή	Η σύστασή τους κυμαίνεται από εκείνη του μαλακού κηροῦ μέχρις εκείνης του σκληροῦ κηροῦ.
Όλική περιεκτικότητα σέ γαλακτικό όξύ	Όχι λιγώτερο του 13% και όχι πλέον του 45%.
Ελεύθερα λιπαρά όξεία	Όχι πλέον του 3%, εκφρασμένα σέ ελαϊκό όξύ.
Ελεύθερη γλυκερίνη	Όχι πλέον του 2%.
Όλική γλυκερίνη	Όχι λιγώτερο του 13% και όχι πλέον του 30%.
Θερμική τέφρα	Όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους 800±25°C.

Σημείωση: Τα κριτήρια αυτά βασίζονται επί του προϊόντος ελευθέρου E 470.

Ε 472 (c) — Κιτρικοί εστέρες των μονο- και διγλυκεριδίων των λιπαρών οξέων

Χημική περιγραφή	Εστέρες της γλυκερίνης με ένα μίγμα κιτρικού οξέος και λιπαρών οξέων των εδωδιμων λιπών και ελαίων. Δύνανται να περιέχουν μικρές ποσότητες σε ελεύθερη κατάσταση, γλυκερίνης, λιπαρών οξέων, κιτρικού οξέος και γλυκεριδίων. Δύνανται να έχουν εξουδετερωθεί μερικώς ή ολικώς με υδροξείδιο του νατρίου ή του καλίου.
Περιγραφή	Υγρά κιτρινωπά ή ελαφρώς φια, ή στερεά ή ημιστερεά κηρώδη.
Όλική περιεκτικότητα σε κιτρικό οξύ	Όχι λιγότερο του 13% και όχι πλέον του 50%.
Ελεύθερα λιπαρά οξέα	Όχι πλέον του 3% εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ.
Ελεύθερη γλυκερίνη	Όχι πλέον του 2%.
Όλική γλυκερίνη	Όχι λιγότερο του 11% και όχι πλέον του 29%.
Θερμική τέφρα	Όχι πλέον του 0,5% για το μη εξουδετερωμένο προϊόν και όχι πλέον του 10% για το μερικώς ή ολικώς εξουδετερωμένο προϊόν, προσδιορισμένη στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$.
pH ενός διαλύματος 1%	Όχι λιγότερο του 3,0 και όχι πλέον του 7,3.

Ε 472 (d) — Τρυγικοί εστέρες των μονο- και διγλυκεριδίων των λιπαρών οξέων

Χημική περιγραφή	Εστέρες της γλυκερίνης για ένα μίγμα τρυγικού οξέος (Ε 344) και λιπαρών οξέων των εδωδιμων λιπών και ελαίων. Δύνανται να περιέχουν μικρές ποσότητες σε ελεύθερη κατάσταση, γλυκερίνης, λιπαρών οξέων, τρυγικού οξέος και γλυκεριδίων.
Περιγραφή	Η σύστασή τους κυμαίνεται από εκείνης κολλώδους, ιξώδους και κιτρινωπού υγρού μέχρις εκείνης σκληρού κιτρίνου κηρού.
Όλική περιεκτικότητα σε τρυγικό οξύ	Όχι λιγότερο του 15% και όχι πλέον του 50%.
Ελεύθερα λιπαρά οξέα	Όχι πλέον του 3% εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ.
Ελεύθερη γλυκερίνη	Όχι πλέον του 2%.
Όλική γλυκερίνη	Όχι λιγότερο του 12% και όχι πλέον του 29%.
Θερμική τέφρα	Όχι πλέον του 0,5% προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$.

Ε 472 (ε) — Μονοακετυλοτρυγικός και διακετυλοτρυγικός εστέρας των μονο- και διγλυκεριδίων των λιπαρών οξέων

Χημική περιγραφή	Μερικοί ή όλικοί εστέρες της γλυκερίνης και ενός μίγματος μονο- και διακετυλοτρυγικών οξέων λαμβανομένων από το τρυγικό οξύ (Ε 334) και λιπαρών οξέων των εδωδιμων λιπών και ελαίων. Δύνανται να περιέχουν, σε ελεύθερη κατάσταση, μικρές ποσότητες γλυκερίνης, λιπαρών οξέων, τρυγικού και οξικού οξέος ή προϊόντων συνδυασμού τους και ελευθέρων γλυκεριδίων.
Περιγραφή	Η σύστασή τους εκκινεί από εκείνη ενός κολλώδους και ιξώδους υγρού μέχρις εκείνης κιτρίνου κηρού. Δύνανται να υδrolυθοῦν στον υγρό αέρα απελευθερώνοντας οξικό οξύ.
Όλική περιεκτικότητα σε τρυγικό οξύ	Όχι λιγότερο του 10% και όχι πλέον του 40%.

Όλικη περιεκτικότητα όξιό όξύ	Όχι λιγότερο του 8% και όχι πλέον του 32%.
Ελεύθερη λιπαρή όξιν	Όχι πλέον του 3%., εκφρασμένα σε ελαϊκό όξύ.
Ελεύθερη γλυκερίνη	Όχι πλέον του 2%.
Όλική γλυκερίνη	Όχι λιγότερο του 11% και όχι πλέον του 28%.
Θερμική τήξη	Όχι λιγότερο του 0,5%., προσδιορισμένη διά πυρόσυνθεσ στους 800 ± 25°C.

E 472 (Π — Μικτοί όξικοί και τρυγικοί έστερες των μονο- και διγλυκεριδίων των λιπαρών όξέων

Χημική περιγραφή	Έστερες της γλυκερίνης με ένα μίγμα όξικού όξέος, τρυγικού όξέος (E 334) και λιπαρών όξέων των εδωδιμων λιπών και ελαίων. Δύνανται νά περιέχουν, σε ελεύθερη κατάσταση, μικρές ποσότητες γλυκερίνης, λιπαρών όξέων, όξικού και τρυγικού όξέος και γλυκεριδίων.
Περιγραφή	Η σύστασή τους ποικίλλει από εκείνη ενός διαυγούς και ρευστού υγρού μέχρις εκείνης ενός στερεού, και τό χρώμα τους από το λευκό μέχρι το ανοικτό κιτρίνου.
Όλική περιεκτικότητα σε όξιό όξύ	Όχι λιγότερο του 10% και όχι πλέον του 20%.
Όλική περιεκτικότητα σε τρυ- γικό όξύ	Όχι λιγότερο του 20% και όχι πλέον του 40%.
Ελεύθερο όξιό όξύ	Όχι λιγότερο του 5,5% και όχι πλέον του 8,5%.
Ελεύθερο τρυγικό όξύ	Όχι πλέον του 1%.
Ελεύθερα λιπαρή όξιν	Όχι πλέον του 3%., εκφρασμένα σε ελαϊκό όξύ.
Ελεύθερη γλυκερίνη	Όχι πλέον του 2%.
Όλική γλυκερίνη	Όχι λιγότερο του 12% και όχι πλέον του 27%.
Θερμική τήξη	Όχι πλέον του 0,5%., προσδιορισμένη στους 800 ± 25°C.

E 473 — Σακχαροεστερες λιπαρών όξέων

Χημική περιγραφή	Αποτελούνται κυρίως από μονο- και διεστερες σακχαρώσης με τά λιπαρά όξιν των εδωδιμων λιπών και ελαίων. Δύνανται νά παρα- σκευάζονται από σακχαρόζη και τούς μεθυλο- και αιθυλεστερες των λιπαρών εδωδιμων όξέων ή με εκχύλιση από σακχαρογλυκερίδια. Ουδείς άλλος όργανικός διαλύτης δύναται νά χρησιμοποιηθεί πλην του όξικού αιθυλεστερα, της ισοπροπανόλης ή του διμεθυλοφορμα- μιδίου.
Περιγραφή	Μυλακά στερεά, σκληρά πηκτώματα ή λευκές ως τεφρόχρες κόνεις.
Όλική περιεκτικότητα σε σακχαροεστερες των λιπαρών όξέων	Όχι λιγότερο του 80%.
Όλική περιεκτικότητα σε γλυ- κερίδια	Όχι πλέον του 20%.
Περιεκτικότητα σε ελεύθερο σάκχαρο	Όχι πλέον του 5%.
Ελεύθερη λιπαρή όξιν	Όχι πλέον του 3%., εκφρασμένα σε ελαϊκό όξύ.

Θειική τέφρα	Όχι πλέον του 2%, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$.
Περιεκτικότητα σε διμεθυλο- φορμαμίδιο	Όχι πλέον του 1 mg/kg.
Περιεκτικότητα σε μεθανόλη	Όχι πλέον των 10 mg/kg.
Όλική περιεκτικότητα σε όξινο αίθυλεστέρα και ισοπρο- πανόλη	Όχι πλέον των 350 mg/kg. όμοι ή κεχωρισμένως.

Σημείωση: Τα κριτήρια αυτά βασίζονται επί προϊόντος ελευθέρου E 470.

E 474 — Σακχαρογλυκερίδια

Χημική περιγραφή	Προϊόν λαμβανόμενο δι' αντιδράσεως σακχάρους (σακχαρόζης) με ένα εδωδιμο λίπος ή έλαιο, αντίδραση ή όποια δίδει κυρίως μονο- και διεστέρες σακχαρόζης με λιπαρά όξέα αναμειγμένα με μονο-, δι- και τριγλυκερίδια υπολειμματικής προελεύσεως από τό λίπος ή τό έλαιο. Ούδεις όργανικός διαλύτης εκτός από όξικό αίθυλεστέρα, ισοπροπανόλη ή διμεθυλοφορμαμίδιο δύναται νά χρησιμοποιηθεί για την παρασκευή τους.
Περιγραφή	Μαλακά στερεά, σκληρά πηκτώματα ή κόνις, λευκά ή προς τό λευκό.
Όλική περιεκτικότητα σε σακχαροεστέρες λιπαρών όξέων	Όχι όλιγώτερο του 40% και όχι πλέον του 60%.
Όλική περιεκτικότητα σε γλυκερίδια	Όχι όλιγώτερο του 40% και όχι πλέον του 60%.
Περιεκτικότητα σε έλεύθερο σάκχαρο	Όχι πλέον του 5%.
Έλεύθεροι λιπαροί όξεν	Όχι πλέον του 3% εκφρασμένα σε έλαικό όξύ.
Θειική τέφρα	Όχι πλέον του 2%, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$.
Περιεκτικότητα σε διμεθυλο- φορμαμίδιο	Όχι πλέον του 1 mg/kg.
Περιεκτικότητα σε μεθανόλη	Όχι πλέον του 10 mg/kg.
Όλική περιεκτικότητα σε όξινο αίθυλεστέρα και ισο- προπανόλη	Όχι πλέον των 350 mg/kg. όμοι ή κεχωρισμένως.

Σημείωση: Τα κριτήρια αυτά βασίζονται επί προϊόντος ελευθέρου E 470.

E 475 — Πολυγλυκερινικοί έστέρες λιπαρών όξέων

Χημική περιγραφή	Προϊόντα λαμβανόμενα δι' έστεροποίησεως πολυγλυκερινών με λιπαρές έδωδιμες ύλες ή με λιπαρά όξέα των έδωδιμων λιπών και ελαίων. Τό πολυγλυκερινικό κλάσμα περιλαμβάνει κυρίως τής δι-, τρι- και τετραγλυκερίνες και δέν περιέχει πλέον του 10% πολυγλυκερίνες ίσες ή ανώτερες τής έπταγλυκερίνης.
Περιγραφή	Κίτρινα ή έλαφρώς φαιά, ύγρά ή ήμιρρευστα σώματα.
Όλική περιεκτικότητα σε εστέρες λιπαρών όξέων	Όχι όλιγώτερο του 90%.
Έλεύθερα λιπαρά όξέα	Όχι πλέον του 6% εκφρασμένα σε έλαικό όξύ.

Γλυκερίνη και πολυγλυκερίνες
συνολικά

Όχι λιγώτερο του 18% και όχι πλέον του 60%.

Γλυκερίνη και πολυγλυκερίνες
ελεύθερες

Όχι πλέον του 7%.

Θετική τέφρα

Όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$.

Σημείωση: Τα κριτήρια αυτά βασίζονται επί του προϊόντος ελεύθερου E 470.

E 477 — Έστερες προπανο-1,2-διόλης με λιπαρά όξέα

Χημική περιγραφή

Συνίστανται κυρίως από μίγματα μονο- και διεστέρων της προπανο-1,2-διόλης με λιπαρά όξέα των εδωδίωνων λιπών και ελαίων. Το αλκοολικό κλάσμα αποτελείται αποκλειστικά από προπανο-1,2-διόλη και διμερές, καθώς επίσης και ίχνη τριμερούς. Δεν υπάρχουν οργανικά όξέα άλλα από τα εδωδιμα λιπαρά όξέα.

Περιγραφή

Νιφάδες ή μικρά λευκά σφαιρίδια, κηρώδεις.

Όλική περιεκτικότητα σε
έστερες λιπαρών όξεων

Όχι λιγώτερο του 85%.

Ελεύθερη προπανο-1,2-διόλη

Όχι πλέον του 5%.

Διμερές και τριμερές της προ-
πανο-1,2-διόλης

Όχι πλέον του 0,4%.

Ελεύθερα λιπαρά όξέα

Όχι πλέον του 6%, εκφρασμένα σε ελαϊκό όξύ.

Θετική τέφρα

Όχι πλέον του 0,5%, προσδιορισμένη διά πυρώσεως στους $800 \pm 25^\circ\text{C}$.

Όλική προπανο-1,2-διόλη

Όχι λιγώτερο του 11% και όχι πλέον του 31%.

Σημείωση: Τα κριτήρια αυτά βασίζονται επί προϊόντος ελεύθερου E 470.

E 481 — Στεατυλο-2-γαλακτυλικό νάτριο

Χημική περιγραφή

Συνίσταται από ένα μίγμα αλάτων νατρίου των στεατυλογαλακτυλικών όξεων και μικρών ποσοτήτων άλλων αλάτων νατρίου συγγενών όξεων και παρασκευάζεται δι' αντιδράσεως του γαλακτυλικού και στεατικού όξεος. Δύνανται επίσης να υπάρχουν και έστερες άλλων εδωδίωνων λιπαρών όξεων, ελεύθεροι ή έστεροποιημένοι, προερχόμενοι από τό στεατικό όξύ πού χρησιμοποιήθηκε.

Περιγραφή

Κόνις ή στερεά κονιοποιήσιμη ύλη, χρώματος κρέμ, με χαρακτηριστική όσμη.

Περιεκτικότητα σε νάτριο

Όχι λιγώτερο του 2,5% και όχι πλέον του 5%.

Αριθμός έστερών

Όχι λιγώτερο των 90 και όχι πλέον των 190 mg KOH/g.

Όλικό γαλακτικό όξύ (ελεύ-
θερο και ένωμένο)

Όχι λιγώτερο του 15% και όχι πλέον του 40%.

Αριθμός όξεων

Όχι λιγώτερο των 60 και όχι πλέον των 130 mg KOH/g.

E 482 — Στεατυλο-2-γαλακτυλικό άσβεστιο

Χημική περιγραφή

Συνίσταται έξ ενός μίγματος αλάτων άσβεστιού των στεατυλογαλακτυλικών όξεων και μικρών ποσοτήτων άλλων αλάτων άσβεστιού

συγγενών όξέων και παρασκευάζεται δι' αντιδράσεως του στεατικού και γαλακτικού όξέος. Δύναται επίσης να υπάρχουν έστερες άλλων έδωδιμων λιπαρών όξέων, ελεύθεροι ή έστεροποιημένοι, προερχόμενοι από στεατικό όξύ που χρησιμοποιήθηκε.

Περιγραφή	Κόνις ή στερεά κονιοποιήσιμη ύλη, λευκή ή ελαφρώς κιτρινωπή, με χαρακτηριστική όσμη.
Περιεκτικότητα σε άσθέςτιο	Όχι ολιγώτερο του 1% και όχι πλέον του 5,2%.
Αριθμός έστερων	Όχι ολιγώτερο των 125 και όχι πλέον των 190 mg KOH/g.
Όλικό γαλακτικό όξύ (ελεύθερο ή ένυμνο)	Όχι ολιγώτερο του 15% και όχι πλέον του 40%.
Αριθμός όξέων	Όχι ολιγώτερο των 50 και όχι πλέον των 130 mg KOH/g.

Ε 483 — Τρυγικός στεατυλεστέρας

Λημκή περιγραφή	Λαμβάνεται δι' έστεροποίησεως του τρυγικού όξέος με στεατική αλκοόλη. Αποτελείται κυρίως από διεστέρα, αλλά περιέχει και μικρές ποσότητες μονοεστέρων, τρυγικού όξέος και στεατικής αλκοόλης. Δύναται επίσης να περιέχει και άλλους έστερες από τό γεγονός της παρουσίας, στη χρησιμοποιούμενη στεατική αλκοόλη, αλκοολών παραγώνων έδωδιμων λιπαρών όξέων άλλων του στεατικού όξέος.
Περιγραφή	Ελαιώδης στερεά ύλη (σε 25 °C), χρώματος κρέμ.
Όλική περιεκτικότητα σε έστερες	Όχι ολιγώτερο του 90%.
Όλική περιεκτικότητα σε τρυγικό όξύ	Όχι ολιγώτερο του 18% και όχι πλέον του 35%.
Μη αποκονοποιησιμες ύλες	Όχι ολιγώτερο του 77% και όχι πλέον του 83%.
Περιοχή τήξεως	67 έως 77 °C.
Αριθμός έστερων	Όχι ολιγώτερο των 163 και όχι πλέον των 180 mg KOH/g.
Αριθμός υδρίων	Όχι πλέον του 4 (Wijs).
Αριθμός όξέων	Όχι πλέον των 6 mg KOH/g.
Θερμική τέφρα	Όχι πλέον του 0,5 προσδιορισμένη στους 800 ± 25°C.

Άρθρο 20

Η ισχύς του παρόντος Π.Δ. αρχίζει από την 1η Ιανουαρίου 1981 εκτός από τις διατάξεις του άρθρου 18, η ισχύς των οποίων αρχίζει από τη δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως του παρόντος.

Η δημοσίευση του Διατάγματος αυτού ανατίθεται στον Υπουργό Οικονομικών και η εκτέλεσή του στους αρμόδιους Υπουργούς Εθνικής Οικονομίας, Οικονομικών, Γεωργίας, Εμπορίου, Υγείας και Προνόσιας.

Αθήναι, 31 Δεκεμβρίου 1983

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΘΕΣΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΡΓΕΡΙΝΟΣ
ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΟΤΤΑΚΗΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΗΜΙΤΗΣ
ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΑΥΓΕΡΙΝΟΣ